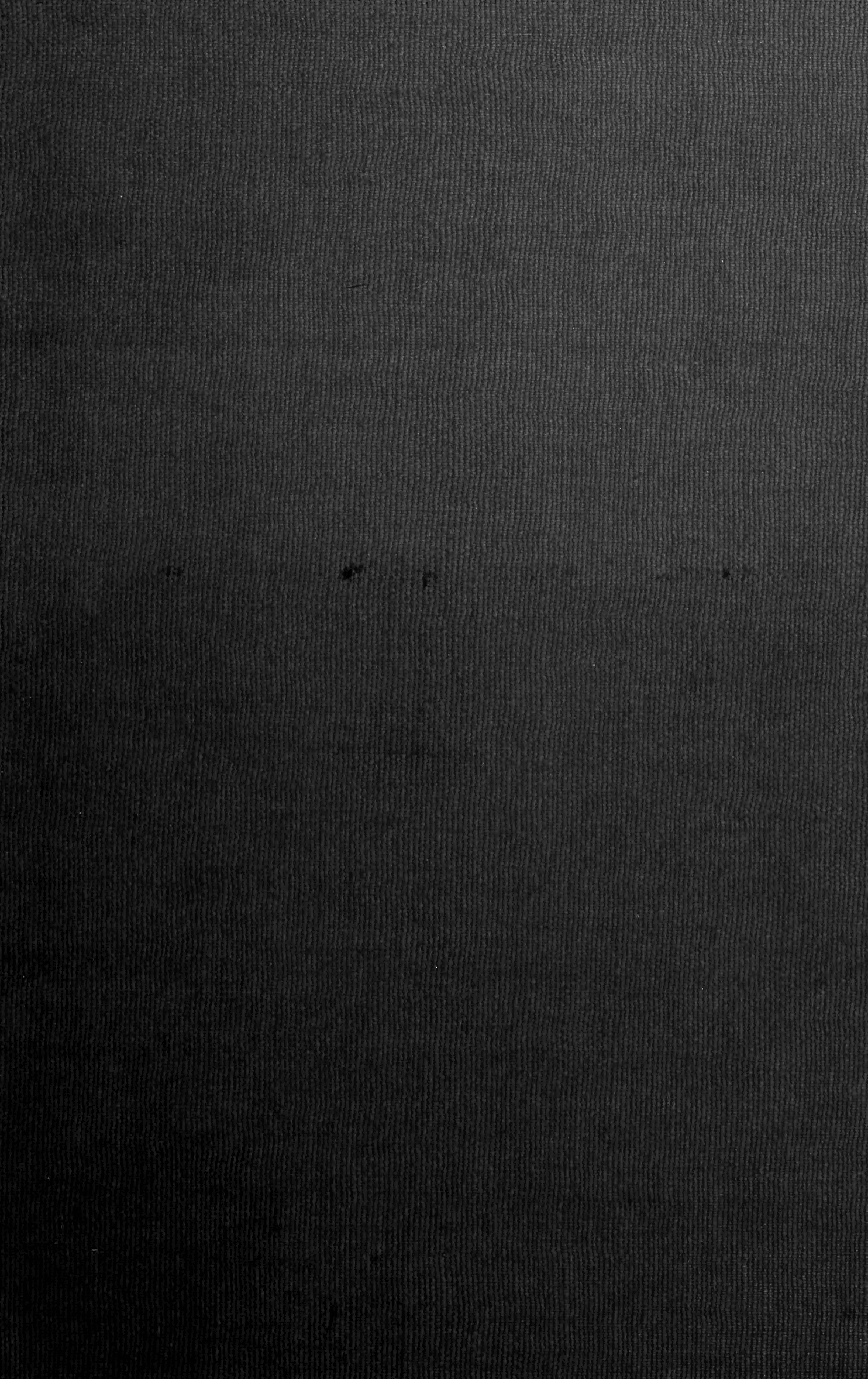








ANNALEN

DES

K. K. NATURHISTORISCHEN HOFMUSEUMS.

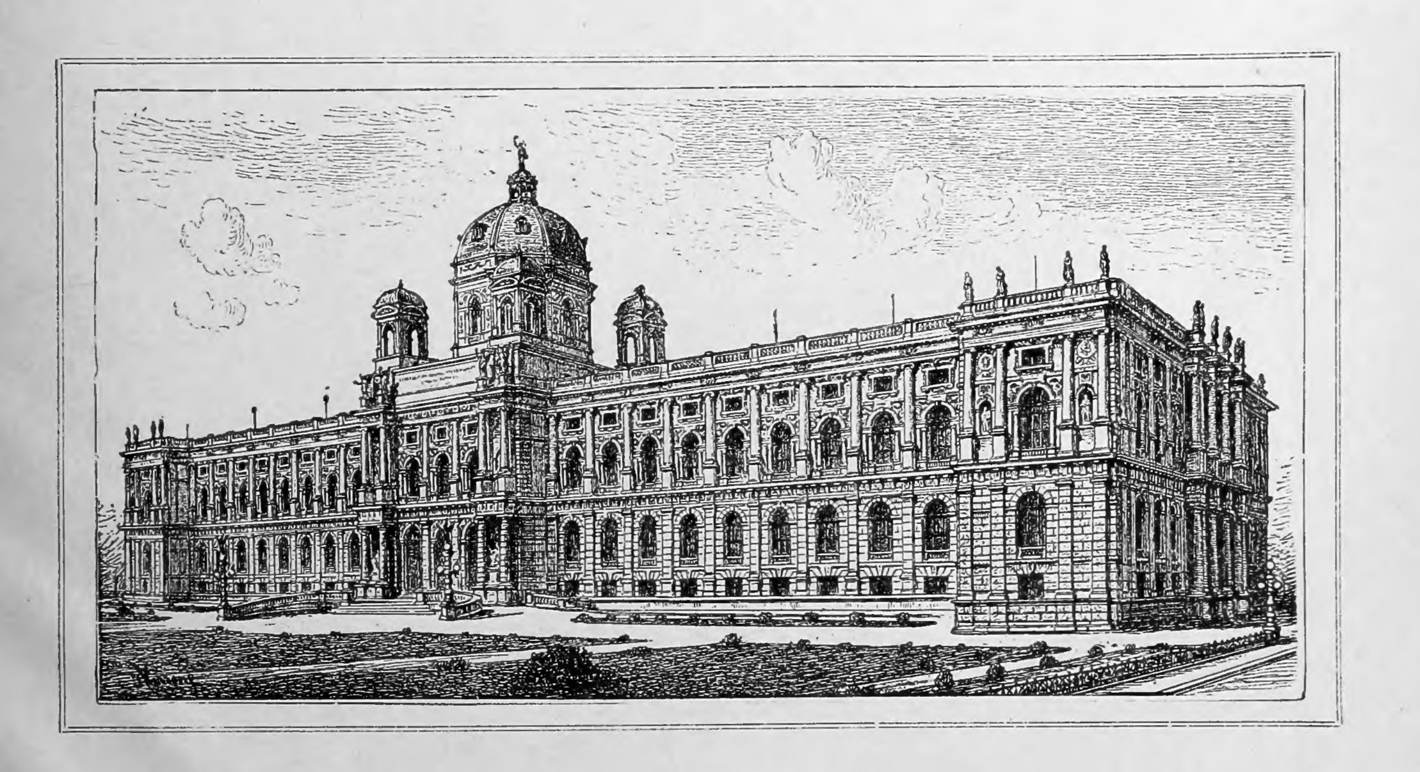
REDIGIRT

VON

DR. FRANZ STEINDACHNER.

XVII. BAND — 1902.

(MIT 12 TAFELN UND 51 ABBILDUNGEN IM TEXTE.)



WIEN, 1902.

ALFRED HÖLDER

K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHHÄNDLER.

Druck von ADOLF HOLZHAUSEN in Wien,
K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHDRUCKER.

INHALT.





VERZEICHNISS

der

Pränumeranten auf den XVII. Band der Annalen.

Coburg-Gotha, Prinz Ferdinand von Bulgarien. Sophia.

Coburg-Gotha, Prinz Philipp von Sachsen. Wien.

Gutmann, Max Ritter von. Wien.

Hacker, Pfarrer in Gansbach.

Kammel v. Hardegger, Dr., Gutsbesitzer. Stronsdorf, Mähren.

Kremsmünster, Sternwarte des Stiftes.

Lanna, Adalbert Ritter von, Herrenhausmitglied. Prag.

Liechtenstein, reg. Fürst Johann von und zu. Wien.

Semsey, Andor v. Budapest.

Steindachner, Dr. Franz, Intendant des k. k. naturhistorischen Hofmuseums und k. und k. Hofrath. Wien.

Wilczek, Hans, Graf, k. und k. Geheimer Rath. Wien.

Windisch-Grätz, Ernst Fürst zu, Oberst a. D. Wien.

Windisch-Grätz, Hugo Fürst zu, k. und k. Geh. Rath, Generalmajor a. D. Haasberg, Krain.

Ferner durch die Buchhandlungen:

Inland:

in Leoben: **Ludwig Nüssler** . . . . 1 Exempl.

in Teschen: **Karl Prochaska**, k. u. k. Hof-Buchhandlung . . 1 »

in Wien: **Wilhelm Braumüller & Sohn**, k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhandlung . . . . 2 »

» **L. W. Seidel & Sohn**, k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhandlung . . . . 1 »

Ausland:

in Berlin:	A. Asher & Comp.	1	Exempl.
»	F. Dümmler's Buchhandlung	1	»
»	Otto Enslin	1	»
in Freiberg i. S.:	Craz & Gerlach	1	»
in Klausthal:	Grosse'sche Buchhandlung	1	»
in Leiden:	S. C. van Doesburgh	1	»
in Leipzig:	F. Brockhaus' Sortiment und Antiquarium	1	»
»	Friedrich Fleischer's Sortiment	1	»
in London:	Dulau & Comp.	2	»
»	Williams & Norgate	3	»
in New-York:	Gustav E. Stechert	2	»
»	B. Westermann & Co.	1	»
in Paris:	C. Klincksieck	1	»
»	H. Le Soudier	1	»
in Strassburg i. E.:	J. Bensheimer's Sortiment	1	»

VERZEICHNISS

der wissenschaftlichen Corporationen und Redactionen,

mit welchen wir im Schriftentausche stehen.

Aarau: Mittelschweizerische geographisch-commercielle Gesellschaft.
Acireale: Accademie di Szienze, Lettere ed Arti.
Adelaide: Royal Society of South Australia.
Albany: New-York State Museum of nat. history.
Altenburg: Naturforschende Gesellschaft a. d. Osterland.
Amsterdam: Aardrijkskundig Genootschap.
— Königl. Akademie der Wissenschaften.
— Konigl. Zoologisch Genootschap.
Angers: Société d'Études Scientifiques.
Annaberg-Buchholz: Verein für Naturkunde.
Anvers: Société Roy. de Géographie.
Arnstadt: Deutsche botanische Monatsschrift.
— »Irmischia«, Botanischer Verein für Thüringen.
Augsburg: Naturwissenschaftlicher Verein.
Aussig: Naturwissenschaftlicher Verein.
Baltimore: John Hopkins University.
— Maryland Geological Survey.
Bamberg: Naturforschende Gesellschaft.
Bar-le-Duc: Société des lettres, sciences et arts.
Basel: Ethnographische Sammlung der Universität.
— Naturforschende Gesellschaft.
— Schweizerische botanische Gesellschaft.
Batavia: K. Natuurk. Tijdschrift voor Nederlandsch-Indie.
Bautzen: Naturwissenschaftliche Gesellschaft »Isis«.
Belgrad: Geologisches Institut.
Bergen: Museum.
— Selskabet f. d. norske Fiskeriers Fremme.
Berlin: Anthropologische Gesellschaft.
— Botanischer Verein in der Provinz Brandenburg.
— Deutsche Colonialgesellschaft.
— Deutsches Colonial-Museum.
— Deutsche geologische Gesellschaft.
— Entomologische Nachrichten.
— Entomologischer Verein.
— Gesellschaft für Erdkunde.
— Gesellschaft naturforschender Freunde.
— Königl. botanisches Museum.
— Königl. geologische Landesanstalt.
Berlin: Königl. Museum für Naturkunde.
— Märkisches Provinzial-Museum.
— Museum für Völkerkunde.
— Naturwissenschaftliche Wochenschrift.
— Urania.
Bern: Allg. schweizerische Gesellsch. f. d. gesammten Naturwissenschaften.
— Geographische Gesellschaft.
— Naturforschende Gesellschaft.
— Naturhistorisches Museum.
— Schweizerische entomologische Gesellschaft.
Berkely (S. Francisco): Universität of California.
Besançon: Société d'Emulation du Doubs.
Beziers: Société d'Étude des Sciences naturelles.
Bologna: R. Accademia delle Scienze.
Bonn: Naturhistor. Verein der preuss. Rheinlande.
— Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
Bordeaux: Société Linnéenne.
Boston: American Academy of arts and sciences.
— Appalachian mountain Club.
— Society of natural history.
Braunschweig: Herzogl. naturhistor. Museum.
— Naturwissenschaftliche Rundschau.
— Verein für Naturwissenschaft.
Bremen: Naturwissenschaftlicher Verein.
Breslau: Königl. botanischer Garten.
— Schlesische Gesellsch. für vaterländische Cultur.
— Verein f. schlesische Insectenkunde.
Bridgeport: Scientific Society.
Brisbane: Queensland Branch of the R. geogr. Society of Australasia.
— Queensland Museum.
Bristol: Naturalists Society.
Brünn: K. k. mähr.-schles. Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Natur- und Landeskunde.
— Museum Francisceum.
— Naturforschender Verein.
Brüssel: Académie Roy. des sciences, des lettres et des beaux-arts.

Brüssel: Etat Indépendant du Congo.
— Musée Roy. d'histoire naturelle.
— Société anonyme d'Horticulture internationale.
— Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie.
— Société Belge de Microscopie.
— Société Roy. Belge de Géographie.
— Société Roy. de Botanique.
— Société Roy. malacologique.
— Société entomologique.
— Société Roy. Linnéenne.
Budapest: Akademie der Wissenschaften.
— Ethnologische Mittheilungen aus Ungarn.
— Königl. ungarische geolog. Anstalt.
— Königl. ungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft.
— Math. u. naturw. Ber. aus Ungarn.
— Ungarische geologische Gesellschaft.
— Ungarische geographische Gesellschaft.
— Ungarische Revue.
— Vierteljahrsschrift f. Zoologie, Botanik, Mineralogie u. Geologie.
Buenos-Ayres: Academia National des Ciencias.
— Istituto geographico Argentino.
— Museo nacional.
— Revista Argentina de historia natural.
— Sociedad cientifica Argentina.
Buffalo: Society of natural sciences.
Buitenzorg: Botanisches Institut.
Bukarest: Bureau géologique.
— Geographische Gesellschaft.
Caën: Acad. nation. des sciences, arts et belles-lettres.
— Société Linnéenne de Normandie.
Cairo: Institut Egyptien.
Calcutta: Archaeological Survey of India.
— Asiatic Society of Bengal.
— Royal Botanical garden.
— Geological survey of India.
— Indian Museum.
Cambridge (Mass. U. S.): Entomological Club.
— (U. S.) Museum of comparative zoology.
— (U. S.) Peabody Museum.
— (Engl.) Museums Association.
— (Engl.) Philosophical Society.
Cape Town: Philosophical Society.
— South' African Museum.
Cassel: Botanisches Centralblatt.
— Naturhistorischer Verein.
— Verein für Naturkunde.
Catania: Accademia Gioenia di scienze naturali.
Chambésy: l'Herbier Boissier.
Charkow: Gesellschaft der Naturforscher a. d. kaiserl. Universität.
— Section médicale de la Société des sciences.
Chemnitz: Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
Cherbourg: Société nationale des sciences naturelles et mathématiques.
Chester: Society of natural history.
Chicago: Botanical Gazette.
— Field Columbian Museum.
— Journal of Geology.
— The University.
Christiania: Archiv for Mathematik og Naturvidenskab.
— Norske geografiske Selskab.
— Norske Nordhavs Expedition.
— Nyt Magazin for Naturvidenskabernes.
— Universität.
— Videnskabs-Selskabet.
Chur: Naturforschende Gesellschaft Graubündens.
Cincinnati: Museum Association.
— Society of natural history.
Coimbra: O Instituto revista scientifica e litteraria.
— Sociedade Broteriana.
Colmar: Société d'histoire naturelle.
Colombo: Royal Asiatic Society, Ceylon Branch.
Cordoba: Republ. Argentina Acad. nac. d. ciencias.
Crawfordsville: Botanical Gazette.
Crefeld: Verein für naturw. Sammelwesen.
Danzig: Naturforschende Gesellschaft.
— Provinzialmuseum.
Darmstadt: Grossh. hessische geol. Landesanstalt.
— Mittelrheinisch. geolog. Verein.
— Verein für Erdkunde.
Davenport: Academy of natural sciences.
Denver: Colorado scientific society.
Dijon: Société Bourguignonne de Géographie et d'Histoire.
Donaueschingen: Verein für Geschichte und Naturgeschichte.
Dorpat: Naturforschende Gesellschaft.
Douai: Union Géographique du Nord de la France.
Dresden: Königl. mineralogisches Museum.
— Naturwissenschaftliche Gesellschaft »Isis«.
— Verein für Erdkunde.
Dublin: Science and art Museum.
Düsseldorf: Naturwissenschaftlicher Verein.
Edinburgh: Botanical Society.
— Fishery Board for Scotland.
— Geological Society.
— Royal Society.
— Roy. physical Society.
Elberfeld: Naturwissenschaftlicher Verein.
Emden: Naturforschende Gesellschaft.
Erlangen: Physikalisch-medicinische Societät.
Florenz: Biblioteca nationale centrale.
— Nuovo Giornale botanico Italiano.
— Sezione fiorentina della Società Africana d'Italia.
— Società di Studi geografici e coloniali.
— Società entomologica Italiana.
Frankfurt a. M.: Aerztlicher Verein.
— Malakozoologische Gesellschaft.
— Senckenbergische naturforschende Gesellschaft.
— Verein für Geographie und Statistik.
— Zoologischer Garten.
Frankfurt a. O.: Naturwissenschaftlicher Verein.

Frankfurt a. O.: Societatum Litterae.
Frauenfeld: Thurgauische naturforsch. Gesellschaft.
Freiburg i. Breisgau: Naturforschende Gesellschaft.
— Badischer Botanischer Verein.
Freiburg (Suisse): Société Fribourgeoise des Sciences naturelles.
Fulda: Verein für Naturkunde.
Genf: Annuaire du Conservatoire et du Jardin Botaniques.
— Archives des sciences physiques et naturelles.
— Institut national Génévois.
— Société botanique.
— Société de Physique et d'Histoire naturelle.
Genua: »Malpighia«.
— Museo civico di storia naturale.
— Società Ligustica di Scienze naturali e geografiche.
Gera: Gesellschaft von Freunden d. Naturwissensch.
— Verein zum Schutze der Vogelwelt.
Giessen: Oberhessische Gesellsch. für Natur- und Heilkunde.
Glasgow: Natural history Society.
Görlitz: Gesellschaft für Anthropologie und Urgeschichte der Oberlausitz.
— Naturforschende Gesellschaft.
— Oberlausitzische Gesellsch. d. Wissenschaften.
Göteborg: Kongl. Vetenskaps och Vitterhets Samhälles.
Graz: Joanneum.
— Naturwissenschaftlicher Verein.
— Zoologisches Institut.
Greifswald: Geographische Gesellschaft.
— Naturwissensch. Verein von Neu-Vorpommern und Rügen.
Guben: Niederlausitzer Gesellschaft für Anthropologie und Alterthumskunde.
Güstrow: Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.
Halifax: Nova Scotian Institute of natural science.
— Yorkshire Geological and Polytechnic Society.
Halle: Kais. Leop. Carol. Akad. der Naturforscher.
— Königl. preuss. Oberbergamt.
— Naturwissensch. Verein f. Sachsen u. Thüringen.
— Verein für Erdkunde.
Hamburg: Deutsche Seewarte.
— Geographische Gesellschaft.
— Naturhistorisches Museum.
— Naturwissenschaftlicher Verein.
— Redaction d. Jahrbuches d. Hamburger wissenschaftlichen Anstalten.
— Verein für naturwissensch. Unterhaltung.
— Zoologische Gesellschaft.
Hanau: Wetterau'sche Gesellsch. f. d. gesammte Naturkunde.
Hannover: Naturhistorische Gesellschaft.
— Naturhistorisches Museum.
Harlem: Archives Neerland. d. Sciences exactes et naturelles.
Harlem: Musée P. Teyler.
Havre: Société de Géographie commerciale.
— Société Géologique de Normandie.
Heidelberg: Grossh. Badische geol. Landesanstalt.
— Naturhistorisch-medicinischer Verein.
Helsingfors: Finska Vetenskaps Societeten.
— Geologische Commission von Finland.
— Societas pro Fauna et Flora Fennica.
— Société de Géographie Finlandaise.
— Société Finno-Ougrienne.
Hermannstadt: Siebenbürgischer Karpathenverein.
— Siebenb. Verein f. Naturwissenschaften.
— Verein für siebenb. Landeskunde.
Hof: Nordoberfränkischer Verein für Natur-, Geschichts- und Landeskunde.
Honolulu: Bernice Pauahi Bishop Museum.
Hougton (Mich.): Michigan Mining School.
Innsbruck: »Ferdinandeum«.
— Naturwissensch.-medicinischer Verein.
Irkutsk: Ostsibirische Section d. k. russ. geograph. Gesellsch.
Jassy: Société des Médecins et Naturalistes.
Jekatarinburg: Société ouralienne.
Jena: Geographische Gesellschaft für Thüringen.
— Thüringer Fischerei-Verein.
Karlsruhe: Naturwissenschaftlicher Verein.
Kasan: Naturhistor. Gesellsch. an der Universität.
Kew: Roy. botan. Gardens.
Kiel: Mineralogisches Institut.
— Naturwissensch. Verein f. Schleswig-Holstein.
— Zoologisches Institut.
Kiew: Société des Naturalistes.
Klagenfurt: Kärntnerischer Geschichts-Verein.
— Naturhistor. Landesmuseum von Kärnten.
Klausenburg: Geschichtlicher, Alterthums- und naturforschender Verein.
— Siebenbürgisches Museum.
Köln: »Gäa«.
Königsberg: Ostpreuss. physikal.-ökonomische Gesellschaft.
Kopenhagen: Botanische Gesellschaft.
— Danske Fiskeriselskab.
— Danske Geologisk Forening.
— Kongl. Danske geografiske Selskab.
— Kongl. Danske Videnskabernes Selskab.
— Naturhistoriske Forening.
— Universitets Zoologiske Museum.
Krakau: Akademie der Wissenschaften.
La Haye: K. Instituut v. d. Taal-, Land- en Volkenkunde van Neederlandsch-Indië.
Laibach: Musealverein für Krain.
Landshut: Botanischer Verein.
La Plata: Museo de la Plata.
La Rochelle: Société des sciences naturelles.
Lausanne: Musées d'histoire naturelle de Lausanne.
— Société Vaudoise des sciences naturelles.
Lawrence: Kansas University Quarterly.
Leeds: Journal of Conchology.

Leeds: Yorkshire Geological and Polytechnic Society.
Leiden: Neederlandsche botanische Vereeniging.
— Rijks Ethnographisch Museum.
— Rijks Museum van natuurlijke Historie.
— Société Néerlandaise de Zoologie.
Leipzig: Königl. sächsische Gesellsch. der Wissenschaften.
— Museum für Völkerkunde.
— Naturforschende Gesellschaft.
— Verein für Erdkunde.
Lemberg: »Kopernikus«, naturwissensch. Verein.
Leutschau: Ungarischer Karpathenverein.
Liége: Société géologique de Belgique.
Linz: Museum Francisco-Carolinum.
— Verein für Naturkunde in Oesterr. ob der Enns.
Lissabon: Académie Royale des sciences.
— Section des travaux géologiques.
— Sociedad de Geographia.
Liverpool: Biological Society.
— Geographical Society.
— Geological Society.
London: Anthropological Institute of Great Britain and Ireland.
— British Museum (Natural history).
— Geologists Association.
— Geological Society.
— Indian Office.
— Mineralogical Society.
— Museums Association.
— Royal Society.
— Science Gossip.
— »The Gardeners Chronicle«.
Lübeck: Geographische Gesellschaft.
— Naturhistorisches Museum.
Lucknow: The northwestern Provinces and Oudh Provincial Museum.
Lund: »Botaniska notiser«.
Lüneburg: Jahrbuch des naturwissenschaftlichen Vereins.
Luxemburg: Institut Royal Grand-Ducal.
— Société botanique.
— Verein der Luxemburger Naturfreunde.
Luzern: Naturforschende Gesellschaft.
Lyon: Académie des sciences, belles-lettres et arts.
— L'Université.
— Musée d'histoire naturelle.
— Société botanique.
— Société Linnéenne.
Madison: Academy of sciences, arts and letters.
— University of Wisconsin.
Madrid: Comisión del Mapa geológico de España.
— Revista minera y metalúrgica.
— Sociedad espanola de historia naturale.
— Sociedad Geográfica.
Magdeburg: Naturwissenschaftlicher Verein.
Mailand: Reale Istituto Lombardo.
Mailand: Società crittogamologica Italiana.
— Società Italiana di scienze naturali.
Manchester: Geographical Society.
— Geological Society.
— Literary and Philosophical Society.
— »Museum«.
Mannheim: Verein für Naturkunde.
Marburg: Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften.
Marseille: Faculté des Sciences.
— L'institut colonial.
Melbourne: Departement of mines and water supply.
— Royal Society of Victoria.
Meriden: Scientific Association.
Metz: Verein für Erdkunde.
Mexico: Comision Geológica de México.
— Museo nacional.
— Sociedad cientifica Antonio Alzate.
— Sociedad Mexicana de historia natural.
Middelburg: Zeeuwsch-Genootschap der Wetenschappen.
Milwaukee: Public Museum.
— Wisconsin natural history Society.
Minneapolis: Geological and natural history survey of Minnesota.
— The American Geologist.
Minoussinsk: Museum.
Modena: Società d. naturalisti.
Montevideo: Museo nacional de Montevideo.
Montreal: Geological and natural history of Canada.
Moskau: K. Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften, Anthropologie u. Ethnographie.
— K. russ. Gesellschaft der Naturforscher.
München: Akademie der Wissenschaften.
— Bayer. botanische Gesellschaft.
— Deutscher u. Oesterr. Alpenverein.
— Forstlich-naturwissensch. Zeitschrift.
— Geographische Gesellschaft.
— K. Oberbergamt.
Münster: Provinz.-Verein für Wissenschaft und Kunst.
Nancy: Société de Géographie.
— Société des Sciences.
Nantes: Société de Géographie commerciale.
— Société des Sciences naturelles de l'ouest de la France.
Neapel: Società africana d'Italia.
— Società di Naturalisti.
Neisse: »Philomathie«.
New-Haven: American Journal of science.
— Connecticut Academy of arts and sciences.
New-York: Academy of sciences.
— American geographical Society.
— American Museum of natural history.
— Journal of comparative Medicine and Surgery.
Nowo Alexandria: Redaction des Annuaire géologique et minéralogique.

Nürnberg: Naturhistorische Gesellschaft.
Odessa: Neurussische Gesellschaft der Naturforscher.
Offenbach: Verein für Naturkunde.
Olmütz: Museal-Verein.
Orenburg: Orenburgische Section d. kais. russ. geogr. Gesellschaft.
Osnabrück: Naturwissenschaftlicher Verein.
Padua: La nuova Notarisia.
— R. Accad. di scienze, lettere e belle arti.
Palermo: R. Accad. Palermitana di scienze, lettere e belle arti.
Pará: Museum Paraense.
— R. Istituto Botanico.
Paris: Association française pour l'avancement des sciences.
— Commission des Annales des Mines.
— Feuilles des jeunes naturalistes.
— Ministère des travaux publics.
— Ministère de l'instruction.
— Musée d'histoire naturelle.
— Revue scientifique.
— Société des Études Coloniales et Maritimes.
— Société de Géographie.
— Société géologique de France.
— Société Linnéenne.
— Société philomathique.
— Société zoologique de France.
Passau: Naturhistorischer Verein.
Pavia: Istituto Botanico dell' Università.
Penzance: Roy. Geological Society of Cornwall.
Perpignan: Société agricole scientifique et littéraire des Pyrénées orientales.
Philadelphia: Academy of natural sciences.
— American Entomological Society.
— American naturalist.
— American Philosophical Society.
— Geographical Society.
— The Philadelphia Museum.
— Universität of Pensylvania (Departement of Archaeology and Palaeontology).
— Wagner free Institute of science.
— Zoological Society.
Pisa: Istituto botanico della R. Università.
— Società Toscana di scienze naturali.
Pittsburg: Carnegie Museum.
Portici: Laboratorio di Entomologia agraria.
Porto: Annales de Sciencias naturas.
Posen: Naturwissenschaftlicher Verein.
Prag: Archäologischer Verein des königl. böhm. Museums.
— Böhmische Kaiser Franz Josef-Akademie.
— Comité für d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen.
— Königl. böhm. Gesellschaft der Wissenschaften.
— Lese- und Redehalle der deutschen Studenten.
— »Lotos«, Jahrbuch für Naturwissenschaft.
— Naturwissenschaftlicher Club.
Prag: Statistisches Bureau des Landesculturrathes für das Königreich Böhmen.
Pressburg: Verein für Naturkunde zu Pressburg.
Regensburg: Königl. bayr. Gesellschaft »Flora«.
— Naturwissenschaftlicher Verein.
Reichenberg: Verein der Naturfreunde.
Riga: Naturforscher-Verein.
Rio de Janeiro: Museu nacional.
Rochester (Engl.): Academy of science.
— (U. S.): Geological Society of America.
Rom: Museo preistorico-etnografico e Kircheriano.
— Rassegna delle Science geologiche d'Italia.
— R. Accademia dei Lincei.
— R. Comitato geologico d' Italia.
— R. Giardino Botanico.
— Rivista marittima.
— Società Geologica Italiana.
— Società Romana per gli Studi Zoologici.
Rostock: Mecklenburgische Geologische Landesanstalt.
Rouen: Société des amis des sciences naturelles.
Roveredo: Accademia degli Agiati.
Salem: American Association for the advancement of science.
— Essex Institute.
— Peabody Academy of science.
Salzburg: Gesellschaft für Salzburger Landeskunde.
— Museum Carolino-Augusteum.
S. Etienne: Société de l'industrie minérale.
S. Francisco: California Academy of sciences.
St. Gallen: Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
— Ostschweizer. geograph.-commercielle Gesellschaft.
St. John: Natural history Society.
S. José: Instituto fisico geográfico nacional.
— Museo nacional.
St. Louis: Academy of Sciences.
— Missouri Botanical Garden.
Santiago: Deutsch-wissenschaftlicher Verein.
— Société scientifique du Chili.
S. Paulo: Museu Paulista.
St. Petersburg: Académie impériale des sciences.
— Comité géologique.
— Geologisches Cabinet der kaiserl. Universität.
— Gesellschaft der Naturforscher.
— Kaiserl. botanischer Garten.
— Kaiserl. russische mineralog. Gesellschaft.
— Physikalisch-chemische Gesellsch. an der k. Universität.
— Redaction des Annuaire géologique et minéralogique de la Russie.
— Société entomologique de Russie.
Sarajevo: Bosnisch-hercegovin. Landesmuseum.
— Školski Vjesnik.
Semur: Société des sciences naturelles.
Shanghai: China branch of the R. Asiatic Society
Sidney: Australian Museum.
— Department of Mines.

Sidney: Geological Survey of New South Wales.
— Linnean Society.
— Roy. Society of New South Wales.
Siena: Rivista italiana di Scienze naturali.
Spalato: Museo d'Antichità.
Springfield: Illinois State Museum of natural history.
Stavanger: Museum.
Stawell: School of Mines.
Stettin: Entomologische Zeitung.
Stockholm: Acta Horti Bergiani.
— Entomologisk Föreningen.
— Geologiska Föreningens.
— Institut de Botanique de l'Université.
— Institut R. Géologique de Suède.
— Kongl. Svenska Vetenskaps Akademien.
— K. Vitterhets Historie och Antiquitets Akademien.
— Svenska Sällskapet för Antropologi ogh Geografi.
Strassburg: Commission z. geolog. Erforsch. v. Elsass-Lothringen.
— Kaiserl. Universitäts- und Landesbibliothek.
Stuttgart: Königl. Naturalien-Cabinet.
— Verein für vaterl. Naturkunde in Württemberg.
Throndhjem: Kongl. Norske Videnskabers Selskabs.
Tiflis: Kaukasisches Museum.
— Kaukasischer Sbornik.
Tokio: Botanical Society.
— Deutsche Gesellsch. für Natur- und Völkerkunde Ost-Asiens.
— The College of Science of Imp. University.
Toronto: Canadian Institute.
Toulouse: Revue Mycologique et Fungi Selecti Galliaei Exsiccati.
— Société de Géographie.
Tours: Société de Géographie.
Trenton: Natural history Society.
Trentschin: Naturwissensch. Verein des Trentsch. Comitates.
Trient: Società degli alpinisti Tridentini.
Triest: Museo civico.
— Società adriatica di scienze naturali.
Tring (Engl.): Novitates Zoologicae.
Tromsö: Museum.
Troyes: Société acad. d'agriculture d. sciences, arts et belles-lettres de l'Aube.
Truro: R. Institution of Cornwall.
Tuft (Mass.): Tufts College.
Turin: Museo Zoologico ed Anatomico.
Upsala: Deutscher Seefischerei-Verein.
Upsala: Geological Institution.
— Société Royale des sciences.
Venedig: »Neptunia«.
— »Notarisia«, commentarium phycologicum.
— R. Istituto Veneto di scienze, lettere e arti.
Verona: Accademia d'agricoltura, arti e commercio.
Vesoul: Société d'agriculture, sciences et arts.
Vicenza: Accademia Olimpica.
Wanganni (New Zeealand): The Public Museum.
Warschau: Pamiętnik Fizyjograficzny.
Washington: Department of Agriculture, Division of Entomology.
— Department of Agriculture, Section of Vegetable Pathology.
— Department of the Interior. Comissioner of Indian Affairs.
— National Academy of Sciences.
— Smithsonian Institution.
— The National Geographic Magazine.
— United States Coast and Geodetic Survey.
— United States Geological Survey.
— United States National Museum.
Weimar: Botanisch. Verein f. Gesammt-Thüringen.
Wien: III. Gruppe der kunsthistor. Sammlungen des Allerh. Kaiserhauses.
— Entomologischer Verein.
— Jagdschutzverein.
— General-Direction der österr. Staatsbahnen.
— Kaiserl. Akademie der Wissenschaften.
— K. k. Ackerbau-Ministerium.
— K. k. geographische Gesellschaft.
— K. k. geologische Reichsanstalt.
— K. u. k. militär-geographisches Institut.
— K. k. Ministerium für Cultus und Unterricht.
— Oesterr. Fischerei-Verein.
— Oesterr. Touristen-Club.
— Oesterr. Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen.
— Orientalisches Museum.
— Technische Hochschule.
— Wissenschaftlicher Club.
— Zoologisch-botanische Gesellschaft.
Wiesbaden: Nassauischer Verein für Naturkunde.
Winnipeg: Historical and scientific Society of Manitoba.
Würzburg: Physikalisch-medicinische Gesellschaft.
Yokohama: Asiatic Society of Japan.
York: Philosophical Society.
Zürich: Naturforschende Gesellschaft.
— Schweizerische botanische Gesellschaft.
Zwickau: Verein für Naturkunde.

Monographie der Acanaloniiden und Flatiden (Homoptera).

Von

Dr. L. Melichar
in Wien.

Mit 9 Tafeln (Nr. I—IX).

(Fortsetzung.)

---

28. Gen. **Phlebopterum** Stål.

Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., p. 248 (1854); Hem. Afr., IV, p. 245 (1866).

Kopf so breit wie das Pronotum, breit vorgezogen, vorne abgerundet, die Stirne länger als breit, concav, so dass der Kopf in seiner Gesammtheit einem Pferdehufe ähnlich ist. Die Fühler sehr kurz. Ocellen deutlich. Pronotum halb so lang wie der Scheitel, gewölbt, selten gekielt. Schildchen gewölbt, mit drei nicht immer deutlichen Längskielen. Deckflügel hinten gerade gestutzt oder halbkreisförmig, die Costalmembran schmal, gleich breit; eine Subapicallinie. In der Suturalzelle sind stets Quernerven vorhanden. Hinterschienen mit zwei Dornen.

Diese Gattung ist der *Latois* sehr ähnlich, unterscheidet sich aber hauptsächlich durch die concave, nicht gekielte Stirne, durch das Vorhandensein von Quernerven im Clavus und durch die zwei Schienendornen. Die Vorderschiene nicht immer deutlich verbreitert und abgeplattet.

Typ. gen. *Ph. praemorsum* Stål.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Der Scheitelrand übergeht in den Aussenrand der Stirn. Der Scheitel flach, gekielt. Auf dem Pronotum und Schildchen vier orangegelbe Längsstreifen. Deckflügel orangegelb, mit runden weissen Flecken. Länge 9 *mm*. Nordcelebes.
1. **maculatum** n. sp.

— Der Scheitelrand von dem Stirnrand getrennt 2

2 Vorderschiene spindelförmig erweitert und abgeflacht, weiss punktiert. Länge 10 *mm*. Westafrika, Sierra Leone. 2. **praemorsum** Stål.

— Vorderschiene kaum erweitert, braun gefleckt 3

3 Deckflügel fast halbkreisförmig, die Suturalecke spitzwinkelig vorgezogen. Deckflügel blassgrün, mit schwarzen Punkten. Länge 14 *mm*. Madagascar.
3. **angulatum** n. sp.

— Deckflügel hinten gerade gestutzt, hellgrün, die Ränder braun punktiert. Länge 11—12 *mm*. Madagascar. 4. **viridis** n. sp.

1. *Phlebopterum maculatum* n. sp.

Taf. IV, Fig. 4.

Von den folgenden Arten in der Kopfbildung sehr abweichend. Wohl zeigt der Kopf wie bei allen Arten dieser Gattung die pferdehufförmige Gestalt, jedoch bei dieser Art übergeht der Vorderrand des Scheitels in den Stirnrand, so dass der Seitenrand bei seitlicher Ansicht keine Ecke bildet. Die geschärften Ränder der Stirne, wodurch die Stirnfläche concav erscheint, lässt jedoch diese Art als hieher gehörig erkennen, wenn nicht diese Art vielleicht die Festsetzung einer besonderen Gattung rechtfertigen würde. Auch der Scheitel zeigt eine Abweichung insoferne, als derselbe nicht quergewölbt, sondern flach ist. Stirne und Clypeus blassgelb. Scheitel halb so lang wie zwischen den Augen breit, orangegelb. Pronotum um die Hälfte länger als der Scheitel, hellgrün, mit vier orangegelben Längsstreifen, welche sich auf das Schildchen verlängern, und von welchen die äusseren am Schildchen unterbrochen sind. Deckflügel $1^1/_2$ mal so lang als einzeln breit, hinten gerade gestutzt, die Ecken abgerundet, die Apicalecke mehr als die Suturalecke abgerundet. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, zahlreiche Quernerven im Corium und Clavus. Die Deckflügel sind orangegelb gefärbt, mit grossen und kleineren kreisrunden hellen Makeln gezeichnet, welche meistens isoliert sind, stellenweise aber sich berühren und zusammenfliessen. In der Mittelzelle des Clavus ein heller Längsstreif; der Costalrand ist leicht bräunlich verfärbt, nach hinten in kleine Randflecke aufgelöst, welche auch am Apicalrande bis zur Clavusspitze sichtbar sind. An der Clavusspitze ein starker schwarzer Punkt, der n. clavi int. in der Mitte schwarz. Flügel milchweiss. Der Hinterleib und Beine blassgelb, die Vorderschienen kaum abgeplattet, die Kanten derselben und Tarsen, sowie die Spitzen der Dornen der Hinterschienen braun.

♀. Länge 9—10 *mm*.

Nordcelebes, Toli-Toli, von Fruhstorfer im Jahre 1895 gesammelt (Budapester Museum).

Die Zugehörigkeit dieser Art zur Gattung *Phlebopterum* ist, wie erwähnt, fraglich, zumal die hieher gehörenden Arten durchwegs aus Madagascar und Westafrika stammen.

2. *Phlebopterum praemorsum* Stål.

! *Phlebopterum praemorsum* Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., p. 248, 1 (1854).
! » » » op. cit., p. 67, 1. Pl. 1, Fig. 8 (1856).
! » » » Hem. Afr., IV, p. 246, 1 (1866).
Poeciloptera solita Walk., List of Hom., II, p. 467, 60 (1851).

Der Kopf mit den Augen so breit wie das Pronotum. Scheitel so lang wie zwischen den Augen breit. Der Vorderrand desselben flachbogig. Die Oberfläche quergewölbt, glatt. Bei genauer Beobachtung und schiefer Beleuchtung unterscheidet man zwei sehr flache Querlinien, und zwar eine in der Mitte des Scheitels, aus zwei nach hinten convexen Linien zusammengesetzt, und die zweite im Nacken, welche nach hinten stumpfwinkelig gebrochen ist. Die Stirne länger als breit, concav, die Ränder stark geschärft und vorstehend. Der obere Rand bildet einen sehr stumpfen Winkel, welcher bei Betrachtung des Scheitelrandes kaum wahrnehmbar ist. Die Aussenränder der Stirne übergehen nicht in den Scheitelrand, sondern lassen sich zur hinteren Scheitellinie deutlich verfolgen. Auf der Stirnfläche befinden sich auf jeder Seite zwei flache Falten. Die Stirne wie der Clypeus blassgelb gefärbt. Pronotum kaum halb so lang wie der Scheitel, vorne breit abgerundet, hinten bogenförmig ausgerandet, oben

gewölbt, ohne Kiel, mit zwei seichten Eindrücken. Schildchen gewölbt, mit drei undeutlichen Längskielen. Scheitel, Pronotum und Schildchen gelblich, zart und dicht rostbräunlich gesprenkelt. Deckflügel doppelt so lang wie breit, nach hinten nicht erweitert, der Costalrand am Grunde schwach gebuchtet, der Hinterrand gerade gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke rechteckig. Costalmembran schmal, halb so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchsetzt. Im Clavus zahlreiche Quernerven. Am Grunde des Clavus, im Corium zwischen den n. radialis und ulnaris ext. und an der Basis der Costalzelle zahlreiche röthliche Körnchen, überdies einzelne zerstreute Körnchen in den Zellen des Coriums. Zahlreiche unregelmässige Quernerven, eine unregelmässige Subapicallinie. Die Endnerven weit voneinander gerückt, einfach, hie und da kurz gegabelt. Die Deckflügel sind blassgelblich, fast hyalin, sehr zart und dicht röthlichbraun gesprenkelt, die Nerven gleichfalls röthlichbraun gefärbt, der Costal- und Apicalrand röthlichbraun gesäumt, der Saum durch die Nervenenden unterbrochen. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine blass gelblichbraun, die Vorderschienen etwas abgeplattet, an beiden Enden verschmälert, bräunlichgelb, weiss punktiert, Tarsen und Spitzen der Dornen der Hinterschienen braun.

♀. Scheidenpolster halbkugelig. Anallappen sehr kurz, hinten abgerundet.

♀. Länge 10 *mm*, Spannweite der Deckflügel 19 *mm*.

Afrika, Sierra Leone (Stål'sche Type im Stockholmer Museum).

3. *Phlebopterum angulatum* n. sp.

Taf. I, Fig. 20.

Körper blass gelblich. Scheitel so breit wie lang, breit schnabelartig nach vorne und etwas aufwärts verlängert; der Vorderrand geschärft. Die Oberfläche glatt, quergewölbt, mit einer aus zwei nach vorne convexen Linien bestehenden Querlinie versehen, von deren Mitte ein Längskiel zum Hinterrande verlauft. Stirne doppelt so lang als breit, concav, blassgelb; der Vorderrand des Scheitels vom Seitenrande der Stirne getrennt; der Seitenrand bildet daselbst eine kleine Ecke. Augen schwarz. Ocellen röthlich. Pronotum halb so lang wie der Scheitel, vorne fast gerade gestutzt, hinter dem Vorderrande quer eingedrückt. Schildchen länglich, in der Mitte schwach, jedoch deutlich abgeplattet, mit drei Längskielen, von denen die seitlichen nach vorne divergieren. Am vorderen Ende des Mittelkieles befindet sich ein schmaler dreieckiger Längsfleck. Deckflügel kaum doppelt so lang wie einzeln breit, fast halbkreisförmig, die Suturalecke spitzwinkelig, die Apicalecke breit abgerundet, so dass der Costalrand bogenförmig in den Apicalrand übergeht. Costalmembran schmäler als die Costalzelle, letztere reticuliert. Deckflügel blass gelblichgrün, mit stärker grün gefärbten Nerven. Der Apical- und hintere Theil des Costalrandes, sowie der ganze Suturalrand ist mit braunen Punkten zwischen den Nervenenden besetzt. Im Corium befinden sich sechs bis zehn schwarze Punkte, welche eine constante Anordnung zeigen, und zwar zwei in der Costalzelle, drei am äusseren Aste des n. ulnaris ext., von welchen der mittlere dieser Punkte an der Theilungsstelle dieses Astes liegt, ein Punkt am inneren Aste des n. ulnaris ext. Mehrere Punkte sind im Apicaltheile und in der Costalmembran zerstreut. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelb, die Vorderschienen kaum erweitert und abgeplattet, an den Seiten der Schienen aus braunen Flecken zusammengesetzte Längsstreifen. Die Spitzen der Dornen der Hinterschienen braun.

♀. Länge 14 *mm*, Spannweite der Deckflügel 22 *mm*, Spannweite der Suturalecken 24—25 *mm*.

Madagascar, Loucoubé auf Nossi-Bé (Type im Hamburger Museum), St. Maria, Ivondro (Museum in Paris).

4. *Phlebopterum viridis* n. sp.

Taf. I, Fig. 11.

Blassgrün oder grünlichgelb. Scheitel bedeutend kürzer als zwischen den Augen breit, oben glatt, quergewölbt, der Vorderrand scharf. Stirne länger als breit, concav, die Seiten gleichmässig gerundet. Der Vorderrand des Scheitels setzt sich als feine mit dem Aussenrande der Stirn parallel verlaufende Leiste bis zur Mitte der Stirne fort. Pronotum um $^1/_4$ kürzer als der Scheitel, vorne abgerundet, oben glatt, nicht gekielt. Schildchen von den Seiten schwach zusammengedrückt, mässig gewölbt, mit drei nicht sehr deutlichen Längskielen. Deckflügel doppelt so lang wie breit, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke breit abgerundet, die Suturalecke schwach gerundet, fast rechteckig. Die Costalmembran schmäler als die Costalzelle, letztere reticuliert. Am Grunde des Clavus, in der ganzen Mittelzelle des Clavus, an der Wurzel des Corium und der Costalmembran dicht gedrängte grünliche Körnchen. Deckflügel sind hellgrün gefärbt; der Randnerv des Costal- und Apicalrandes häufig braun; der Apicalrand mit braunen Punkten besetzt, welche zwischen den Nervenenden liegen. Die dunklen Punkte setzen sich auf den Clavus, und zwar längs dem n. clavi int. fort, woselbst dieselben mit gelblichweissen Körnchen abwechseln. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelblich. Die Vorderschienen unbedeutend abgeplattet, braun gefleckt. Hinterschienen blassgelblich, die Spitzen der Dornen und der Tarsen dunkel.

♀. Länge 11—12 *mm*.

Madagascar, Antongilbay (Museum in Budapest).

29. Gen. Siscia Stål.

Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., XXVII, p. 772 (1870).

Der Kopf hat eine Aehnlichkeit mit jenem von *Latois*, es fehlt jedoch der halbkreisförmige Kiel auf der Stirn. Die Stirne flach, so lang als breit, die Seiten gleichmässig gerundet. Scheitel mit einem deutlichen Mittelkiel und einem halbkreisförmigen Querkiel, dessen Convexität nach vorne gerichtet ist. Fühler kurz. Ocellen klein. Deckflügel länglichoval, Costalmembran so breit wie die Costalzelle, überall gleich breit. Zahlreiche Quernerven, zwei undeutliche, unterbrochene Subapicallinien, in der Suturalzelle des Corium spärliche Quernerven. Hinterschienen mit zwei Dornen.

1. *Siscia nigrifrons* Stål.

Taf. III, Fig. 1, 1 *a*, *b*.

! *Siscia nigrifrons* Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., XXVII, p. 773, 1 (1870).

Körper gelblich. Scheitel doppelt so breit wie lang, vorne sehr flach bogig, die Seiten schwach nach vorne divergierend. Der Uebergang des Scheitels zur Stirne ist durch eine Kante abgesetzt. Die Scheitelfläche zeigt einen deutlichen Mittelkiel, auf dessen vorderem Ende ein halbkreisförmiger Querkiel aufsitzt. Die Stirne so breit als lang, die Seitenränder gleichmässig nach aussen gebogen und gekielt. Die Stirnfläche

ist pechbraun gefärbt. Clypeus mit zwei braunen Längsstreifen. Die Seiten des Kopfes stumpf abgerundet. Die Fühler kurz. Ocellen klein. Das Pronotum ist $1^1/_2$ mal so lang wie der Scheitel, gewölbt, vorne gerade gestutzt; die Seitenkiele scharf, vor dem Hinterrande schwach nach aussen gebogen. Schildchen gewölbt, die Kiele sehr undeutlich, höchstens die Seitenkiele als Kanten wahrnehmbar. Die Schildchenspitze callös verdickt und eingedrückt. Deckflügel doppelt so lang wie breit, nach hinten schwach erweitert und hinten gleichmässig abgerundet, blass grünlichweiss, an der Wurzel gelblich verfärbt; der Costalrand in der Mitte schwach bräunlich verfärbt, an der Clavusspitze ein kleiner brauner Punkt. Die Costalmembran ist gleich breit, so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen. Die Costalzelle reticuliert. Der n. subradialis in der Mitte der Länge des n. radialis gegabelt; n. ulnaris ext. nahe der Wurzel in zwei Aeste getheilt; n. ulnaris int. einfach. Im Corium zahlreiche unregelmässig verzweigte Quernerven, welche zwei undeutliche und unterbrochene Subapicallinien bilden. In der Suturalzelle des Clavus spärliche einfache Quernerven. Die Mittelzelle des Clavus mit Körnchen fast ausgefüllt. Flügel milchweiss. Hinterleib braun. Die Schenkel bräunlichgelb, die Schienen und Tarsen der vier vorderen Beine, sowie die Spitzen der Hinterschienen und Tarsen pechbraun.

Länge 17 *mm.*

Philippineninsel (Stål'sche Type im Stockholmer Museum).

30. Gen. **Aulophorus** Karsch.

Karsch, Berl. Ent. Zeit., XXXV, p. 69 (1890).

Der Kopf ist breit rüsselförmig vorgezogen, vorne abgerundet, oben mit einer breiten, fast die ganze Fläche einnehmenden Furche versehen, welche sich auf das Pronotum und Schildchen verlängert. Stirne länger als breit, nicht gekielt, flach grubig vertieft. Ocellen vorhanden. Fühler kurz. Deckflügel länger als breit, nach hinten verschmälert, hinten gerade abgestutzt, mit schwach abgerundeten Ecken. Costalmembran so breit wie die Costalzelle. Eine Subapicallinie. Deckflügel dicht geadert. Im Clavus keine Quernerven. Hinterschienen mit einem Dorne.

Durch die Bildung des Kopfes erinnert diese Gattung an die Gattung *Phlebopterum* Stål.

1. *Aulophorus canaliculatus* Karsch.

Taf. V, Fig. 20, 20*a*.

Karsch, Berl. Ent. Zeit., XXXV, p. 69 (1890).

Hellgrün. Kopf breit rüsselartig vorgezogen, vorne stumpf abgerundet, oben mit einer breiten Furche versehen, welche sich auf das Pronotum und den Scheitel fortsetzt. Stirne länger als breit, flach, in der Mitte grubenartig flach vertieft. Fühler kurz; Augen schwarz; Ocellen klein. Deckflügel doppelt so lang als einzeln breit, nach hinten merklich verschmälert. Costalmembran überall gleich breit, so breit wie die Costalzelle, von einfachen Nerven durchsetzt. Die Costalzelle reticuliert. Zahlreiche unregelmässig verzweigte Quernerven; eine deutliche Subapicallinie, welche in den n. costalis übergeht. Im Clavus keine Quernerven. Das Mittelfeld des Clavus mit dicht gedrängten Körnchen ausgefüllt. Deckflügel sind hellgrün gefärbt. Flügel milchweiss. Beine blassgelblich, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen braun.

♂ ♀. Länge 8 *mm.*

Südafrika, Delagoabai (Museen in Genf und Berlin).

31. Gen. **Euryprosthius** Karsch.

Karsch, Berl. Ent. Zeit., XXXV, p. 67 (1890).

Kopf mit den Augen breiter als das Pronotum. Scheitel sehr schmal, fünf- bis sechsmal so breit wie lang, zur Stirne abgerundet. Stirne sehr breit, queroval, in der Mitte am breitesten und daselbst mehr als doppelt so breit als lang, schwach gewölbt. Auf der Stirnfläche ein feiner kurzer Mittelkiel und zwei nach aussen bogenförmige, dem Aussenrande genäherte Seitenkiele, welche sich am oberen Stirnrande hufeisenförmig miteinander verbinden. Die Augen stark vorspringend. Fühler sehr kurz. Ocellen deutlich. Pronotum schmal, überall gleich breit, der Vorder- und Hinterrand sehr flach gerundet, beziehungsweise gebuchtet. Schildchen breit dreieckig, mit drei deutlichen Längskielen. Deckflügel länglich, nach hinten nicht erweitert, hinten abgerundet. Die Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen; die Längsnerven nicht dicht verzweigt, im Apicaltheile durch zahlreiche Quernerven untereinander verbunden; im Apicaltheile eine Subapicallinie. Im Clavus keine Quernerven, mit zahlreichen Körnchen besetzt, welche auch an der Basis der Deckflügel hinter der Basalzelle angehäuft sind. Hinterschienen mit zwei Dornen.

Die sehr breite, querovale Stirne und der auffallend breite Kopf, sowie der Mangel von Quernerven im Clavus charakterisieren diese Gattung, welche der *Ormenis* ähnlich ist, von dieser aber sich insbesondere durch die breite Stirne unterscheidet.

1. *Euryprosthius latifrons* Karsch.

! Karsch, Berl. Ent. Zeit., XXXV, p. 67 (1890).

Grün, Fühler und Deckschuppen orangegelb. Auf der Stirn zwei parallel zueinander verlaufende orangegelbe Querbinden, welche nach hinten flach gebogen sind und über die ganze Stirnfläche verlaufen. Die Hinterecken des Scheitels an den Augen orangegelb. Auf dem schmalen Pronotum befindet sich gleichfalls eine orangegelbe Querbinde. Schildchen mit drei feinen Längskielen. Deckflügel grün, der Apicalrand derselben bis zur Clavusspitze schwarzbraun gesäumt. Hinterleib und Beine blassgrün, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz.

♂ ♀. Länge 8 *mm*.

Madagascar, Tamatave (Museum in Berlin und Paris).

32. Gen. **Phaedolus** Karsch.

Karsch, Berl. Ent. Zeit., XXXV, p. 67 (1890).

Kopf mit den Augen so breit wie das Pronotum, vorne gerundet und gewölbt, die schwach gekielten Seitenränder nach vorne divergierend, im Nacken eine scharfe Querlinie. Stirne breiter als lang, die Seiten zum Clypeus gerundet, nicht geschärft, die Stirnfläche in der Mitte vorgetrieben und durch einen leicht gebogenen Querkiel etwas kantig; von diesem Querkiel geht ein kurzer Mittelkiel herab, der sehr undeutlich ist. Fühler sehr kurz, den Wangenrand nicht überragend. Ocellen sehr klein. Pronotum vorne breit gerundet, oben abgeflacht, mit zwei eingedrückten Punkten. Schildchen länglich, in der Mitte abgeflacht, mit zwei Seitenkielen, welche nach vorne divergieren und sich vorne bogenförmig miteinander verbinden, in der Mitte eine seichte vertiefte Längslinie. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten nicht

erweitert, Costal- und Apicalrand gemeinsam bogig gerundet, die Suturalecke abgerundet. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen. Die Längsnerven wenig verzweigt, weit voneinander gerückt, die Aeste durch wenige Quernerven untereinander verbunden. Eine Subapicallinie, welche in den n. radialis übergeht. Die Endnerven zumeist einfach. In der Costalzelle und im Clavus gleichfalls einfache Quernerven. Im Clavus zahlreiche Körnchen, eine Gruppe von Körnchen an der Wurzel der Deckflügel, überdies zahlreiche Körnchen zerstreut in der Costalmembran und im Corium, wo sie die Mitte der Zellen einnehmen. Hinterschienen mit zwei Dornen.

1. *Phaedolus quadripunctatus* Karsch.

Taf. V, Fig. 15, 15 *a*, *b*.

! Karsch, Berl. Ent. Zeit., XXXV, p. 68 (1890).

Blassgelblich. Am Scheitel vor der Querlinie zwei voneinander entfernte Grübchen, welche durch eine mehr oder weniger deutliche Querfurche miteinander verbunden sind. Auf der oberen Seite des zweiten Fühlergliedes ein schwarzer Längsstrich. Im Nacken hinter der Querlinie ein schwarzer Punkt. In der Mitte des Pronotum, und zwar am Hinterrande desselben ein kleiner dreieckiger Längsfleck und ein schwarzer Punkt auf jeder Seite des Schildchens nach aussen vom Längskiele. Deckflügel blassgelblich; Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine gelblich, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine dunkel.

♂ ♀. Länge 6—6$^1/_2$ *mm.*

Madagascar, von J. M. Hildebrandt gesammelt (Typen im Museum in Berlin).

33. Gen. **Aflata** n. g.

Scheitel sehr schmal, vier- bis fünfmal so breit wie in der Mitte lang, der Vorderrand stumpfwinkelig und scharf; im Nacken eine bogenförmige Querleiste, zwischen dieser und dem Vorderrande auf jeder Seite ein erhabener Punkt. Stirne länger als breit, länglich viereckig, die Aussenränder parallel, geschärft; auf der Stirnfläche drei scharfe Kiele, welche die ganze Stirnfläche durchlaufen und von welchen die Seitenkiele oben bogenförmig zum Mittelkiel genähert sind. Clypeus länglich dreieckig, nicht gekielt. Fühler sehr kurz. Ocellen vorhanden. Das Pronotum ist in der Mitte dreimal so lang wie der Scheitel, vorne leicht eingekerbt. Schildchen schwach gewölbt, mit drei Kielen, die Seitenkiele nach vorne divergierend und vorne mit dem Mittelkiel verbunden. Deckflügel doppelt so lang als einzeln breit, nach hinten schwach verengt. Der Costalrand am Grunde flach, dann schwach gerundet, der Hinterrand schief abgerundet. Costalzelle doppelt so breit wie die Costalmembran, nach hinten zugespitzt, von schiefen, nicht dichten Quernerven durchzogen. N. radialis nahe der Wurzel, n. ulnaris ext. in der Mitte des Corium gegabelt, n. ulnaris int. einfach, gerade, der Clavusnaht stark genähert. Zwischen den weit voneinander stehenden Längsnerven zahlreiche unregelmässige, netzartig verzweigte Quernerven; keine Subapicallinie. Die ganze Costalmembran und der Clavus bis zur Spitze mit Körnchen besetzt; solche Körnchen auch im Corium in den Zellen zerstreut. Hinterschienen mit einem Dorne vor der Spitze.

Eine einzige sehr zierliche Art aus Adelaide gehört zu dieser Gattung.



1. *Aflata Ståli* n. sp.

Taf. VII, Fig. 3, 3*a*.

Körper und Deckflügel hellgrün. Die Kiele des Pronotum und des Schildchens weisslich, die Schildchenspitze roth. Deckflügel mit einer zackigen weisslichen Längsbinde in der Mitte des Corium. Die Clavusecke und ein kleiner undeutlicher Wisch am Apicalrande hinter der Clavusspitze röthlich. Die hintere Hälfte des n. clavi ext. weisslich. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib gelblichgrün, die Segmente zusammengeschoben, am Rücken einen aufrecht stehenden Fortsatz bildend. Beine gelblichgrün.

♂ ♀. Länge 8 *mm*, Spannweite der Deckflügel 15 *mm*.

Adelaide (ein Exemplar im Stockholmer Museum und zwei Exemplare im Museum in Berlin).

34. Gen. **Acrophaea** n. g.

Kopf mit den Augen so breit wie das Pronotum, der Scheitel äusserst schmal, vier- bis fünfmal so breit wie lang, vorne gerade. Stirne breiter als lang, die Seiten nach aussen gerundet, zum Clypeus gebogen, wenig geschärft. Stirnfläche flach, mit einem scharfen Querkiel am oberen Stirnrande, von dessen Mitte ein Mittelkiel bis zur Mitte der Stirne herabreicht. Fühler kurz. Ocellen vorhanden. Pronotum schmal, vorne breit gerundet, in der Mitte schwach gekielt. Schildchen mit drei scharfen Längskielen, von welchen die seitlichen nach vorne divergieren. Die zwischen den Kielen liegende Partie des Schildchens ist deutlich abgeflacht. Die Deckflügel sind doppelt so lang wie einzeln breit, hinten schief nach vorne gestutzt, die Apicalecke schwach abgerundet, die Suturalecke rechtwinkelig, der Suturalrand an der Clavusspitze stumpfwinkelig gebrochen, so dass die Suturalecke winkelig vorgezogen erscheint. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchsetzt. Die Längsnerven weit voneinander gerückt; die Quernerven spärlich; keine Subapicallinie im Apicaltheile, die Quernerven daselbst zahlreicher vorhanden. Hinterschienen mit einem Dorne.

Die Stirnform erinnert sehr an *Ricania*. Der Querkiel täuscht eine scharfe Trennung des Scheitels von der Stirne vor, jedoch bei genauer Beobachtung findet man, dass der Querkiel nicht bis zu den Randkielen der Stirne reicht, sondern vor denselben endigt und die Enden leicht nach unten gebogen sind.

Zu dieser Gattung gehört blos eine einzige Art aus Neuguinea.

1. *Acrophaea fasciata* n. sp.

Taf. V, Fig. 4.

Körper bräunlichgelb, die Seiten des Schildchens bis zu den Seitenkielen braun. Deckflügel gelblich oder schmutzig blassgelb, sämmtliche Längs- und Quernerven kirschroth, die Apicalhälfte diffus roth verfärbt. Am Costalrande zwei schiefe unvollständige schwarze Querbinden. Im Clavus dicht gedrängte röthliche Körnchen, welche auch zerstreut im Corium vorkommen. Flügel schmutzig weiss, die Apicalhälfte röthlichbraun. Hinterleib und Beine bräunlichgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♂. Länge 7 *mm*.

Neuguinea, Stephansort, Astrolabebay, von Biró gesammelt (Museum in Budapest).

35. Gen. **Calauria** Stål.

Stål, Hem. Afr., IV, p. 245 (1866).

Kopf wenig schmäler als das Pronotum, nach vorne kegelförmig vorgezogen, oben flach, mit einer Längsfurche versehen, welche sich auf das Pronotum und Schildchen verlängert. Stirne gewölbt, länglich, zum Clypeus verschmälert. Fühler sehr kurz. Ocellen klein. Pronotum wenig vorgezogen. Schildchen mit wulstigen Seitenkielen. Deckflügel kurz, das Corium die Clavusspitze sehr wenig überragend, am Costalrande stark gebogen, die Apicalecke abgerundet. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, letztere bis zur Subapicallinie reichend und überall gleich breit. Eine Subapicallinie nahe dem Apicalrande, sonst mit Ausnahme in der Costalmembran keine Quernerven. Die Endzellen sehr kurz, quadratisch. Hinterschienen mit zwei Dornen.

1. *Calauria sulciceps* Stål.

Taf. V, Fig. 1.

! Stål, Hem. Afr., IV, p. 245, 1 (1866).

Gelblichbraun. Kopf kegelförmig nach vorne verlängert. Scheitel in der Mitte mit einer tiefen Längsfurche, welche vorne von einer callösen, weisslich glänzenden Leiste begrenzt ist und sich nach hinten auf das Pronotum und Schildchen verlängert. Stirne fast dreimal so lang wie am Clypeus breit, zum Clypeus deutlich verschmälert, an den Seiten gekielt; die Fläche gewölbt, glänzend, zur Scheitelspitze aufsteigend. Fühler kurz. Ocellen klein. Pronotum kürzer als der Scheitel, vorne gerundet, hinten flach bogig, fast gerade, oben flach, in der selben Ebene mit dem Scheitel liegend, an den Seiten mit feinen Körnchen besetzt. Schildchen dreieckig, flach; die Seitenkiele wulstartig. Deckflügel nur wenig länger als einzeln breit. Der Costalrand stark ausgebogen, im breiten Bogen in den Apicalrand übergehend. Die Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen, die Costalzelle überall gleich breit und reicht bis zur Subapicallinie. Sämmtliche Nerven sind verdickt. Der n. radialis einfach, der n. ulnaris ext. nahe an der Wurzel gegabelt, der n. ulnaris int. am Ende kurz gegabelt. Vor dem Apicalrande eine Subapicallinie, sonst im Corium keine Quernerven. Die Endnerven und somit auch die Endzellen sehr kurz. Am Grunde des Clavus und des Corium, sowie der Costalmembran dicht gedrängte flache Körnchen. Die Deckflügel sind gelblichbraun, die Nerven etwas heller und von kleinen braunen Atomen begleitet. In der Mitte des Corium nahe an der Clavus-Coriumnaht zwei bis drei grössere braune Fleckchen. Flügel rauchigbraun, mit braunen Nerven. Hinterleib und Beine braun. Hinterschienen mit zwei Dornen vor der Spitze.

♀. Länge 4 *mm*, Spannweite der Deckflügel 8 *mm*.

Südafrika, Cap der guten Hoffnung (Stål'sche Type im Stockholmer Museum).

36. Gen. **Microflata** n. g.

Der Kopf ist flach vorgezogen, vorne gerundet. Stirne länger als breit, nach oben schwach verengt. Fühler kurz. Ocellen klein, dicht am vorderen Augenrande liegend. Pronotum und Schildchen abgeflacht, in derselben Ebene wie der Scheitel gelegen. Deckflügel kurz, hinten gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Costalmembran breit, von einfachen Quernerven durchzogen. N. radialis einfach, n. ulnaris

ext. an der Wurzel gegabelt, die Gabeläste gleichfalls getheilt, n. ulnaris int. einfach. Eine Subapicallinie, sonst in den Flügeldecken keine Quernerven. Hinterschienen mit zwei Dornen.

Der Mangel von Quernerven in den Flügeldecken und die wenig verzweigten Längsnerven kennzeichnet diese Gattung, welche der Gattung *Byllis* ähnlich ist, sich aber durch die besondere Kopfform von dieser unterscheidet.

1. *Microflata stictica* n. sp.

Taf. V, Fig. 2.

Scheitel $1^1/_4$ so lang wie zwischen den Augen breit, vorne abgerundet und kantig, oben flach, die gekielten Ränder und der schwielige Mittelkiel weiss, zwischen den Kielen rostbraun. Stirne deutlich länger als breit, nach oben schwach verschmälert; die Seitenränder weiss gekielt; die Stirnfläche dicht braun gefleckt, mit feinem Mittelkiel. Die Seiten des Kopfes spitzwinkelig, gelblichweiss, mit zwei dunklen Querstrichen vor den Augen. Fühler kurz. Ocellen klein, schwarz, dicht am Augenrande liegend. Clypeus braun. Pronotum halbkreisförmig, flach. Schildchen oben abgeflacht, mit weisslichen Kielen. Deckflügel wenig länger als breit, hinten gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Costalmembran breiter als die Costalzelle, von einfachen Nerven durchzogen. N. ulnaris ext. gegabelt, die Gabeläste wieder getheilt. Eine Subapicallinie, welche sich mit dem n. costalis verbindet, sonst keine Quernerven im Corium und im Clavus. Sämmtliche Nerven sind fein gekörnt. Im Clavus, an der Wurzel der Deckflügel und an der Basis der Costalmembran Häufchen von dicht gedrängten braunen Körnchen. Flügel schmutzig weiss. Hinterleib und Beine gelblich. Hinterschienen mit zwei Dornen.

♂. Länge 5 *mm*.

Australien (je ein Exemplar im Stockholmer Museum und im Museum in Paris).

37. Gen. **Byllis** Stål.

Stål, Hem. Afr., IV, p. 237 (1866).

Diese Gattung hat eine Aehnlichkeit mit *Phantia*. Der Scheitel ist jedoch kurz, vorne gestutzt, von der Stirne kantig abgesetzt. Die Stirne fast quadratisch, länglich, mit abgerundeten und gekielten Seitenrändern, die Stirnfläche leicht gewölbt, glatt. Pronotum in der Mitte so lang wie der Scheitel, mit zwei Grübchen. Deckflügel doppelt so lang wie breit, das Corium die Clavusspitze nicht überragend; hinten abgestutzt, die Apicalecke abgerundet. Die Suturalecke fast rechtwinkelig. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, mit dicht stehenden einfachen Quernerven. Die Längsnerven nicht dicht, die Quernerven spärlich; eine Subapicallinie, welche sich mit dem n. costalis verbindet, in welchen auch ungefähr in der Mitte des Costalrandes der n. radialis mündet. Im Clavus keine Quernerven. Hinterschienen am Ende etwas verdickt, mit zwei Dornen im unteren Drittel.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

Deckflügel einfärbig, gelblichbraun oder mit einem dunklen Längsstreifen, welcher von der Suturalecke schief in das Corium zieht. Länge 5—6 *mm*. Brasilien.
1. **subgranulata** Stål.

Deckflügel gelblichbraun, mit zwei braunen Flecken. Länge 4 *mm*. Brasilien.
2. **proxima** Berg.

1. *Byllis subgranulata* Stål.

Taf. VI, Fig. 10, 10*a*.

! *Poeciloptera subgranulata* Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., XV, p. 356 (1858).
! » » » Berl. Ent. Zeit., p. 394 (1866).

Gelblichbraun. Scheitel doppelt so breit wie lang, vorne gerade oder schwach gerundet, zur Stirne schwach kantig abgesetzt. Stirne länglich, schwach gewölbt, glatt, nicht gekielt. Die Aussenränder schwach geschärft, nach aussen gerundet. Fühler kurz. Ocellen klein. Pronotum so lang wie der Scheitel, vorne fast gerade gestutzt, auf der Scheibe mit zwei Grübchen. Schildchen kurz dreieckig, gewölbt. Auf dem Scheitel, Pronotum und Schildchen befinden sich häufig zwei braune Längsstreifen. Deckflügel kurz quadratisch, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke rechtwinkelig, abgestumpft. Die Costalmembran etwas wenig breiter als die Costalzelle, von sehr dichten einfachen Quernerven durchzogen. Die Costalzelle fast ohne Quernerven. Die Längsnerven kräftig, nicht dicht verzweigt, durch einzelne Quernerven untereinander verbunden. Eine dem Apicalrande genäherte Subapicallinie, welche sich mit dem n. costalis verbindet. Die Endnerven kurz. Deckflügel gelbbraun, mit einem braunen Längsstreifen, welcher von der Suturalecke schief längs einer Kante der Deckflügel in das Corium zieht. Dieser Streifen ist häufig sehr schwach oder fehlt gänzlich. Flügel schmutzig weiss. Hinterleib und Beine gelbbraun.

♂ ♀. Länge 5—6 *mm*.

Südamerika, Brasilien, Buenos-Ayres (Stål'sche Type im Stockholmer Museum, mehrere Exemplare im Museum in Wien und in Paris).

2. *Byllis proxima* Berg.

Byllis proxima Berg, Hemipt. Argent., p. 230, 281 (1879).

Der ersteren Art sehr ähnlich, aber kleiner, die Stirne so lang wie breit, Pronotum mit zwei Grübchen und auf jeder Flügeldecke zwei dunkle Flecken. Die übrigen Merkmale wie bei *B. subgranulata* Stål.

♀. Länge 4—4 $^1/_2$ *mm*.

Brasilien, Buenos-Ayres.

Mir ist diese Art nicht bekannt, vielleicht nur eine Varietät der *B. subgranulata* Stål.

Berg beschreibt diese Art wie folgt:

♀. Testaceo-flavida, mesonoti disco nonnihil obscuriore, tegminum disco obsolete fusco-binotato; fronte aeque longa ac lata, utrimque, praesertim apicem versus rotundata; pronoto antice rotundato, postice subangulato-sinuato; mesonoto posterius leviter biimpresso; tegminibus latis, tantum latitudine vix dimidio longioribus, limbo rotundato-truncato, angulo externo rotundato-subproducto, clavo distincte, corii disco basin versus subobsolete grunulatis; alis flavido-albidis.

Long. corp. 4, tegm. 4 $^1/_2$; lat. meson. 1 $^1/_2$ *mm*.

38. Gen. **Phantia** Fieb.

Fieber, Verh. zool.-bot. Ges., p. 497 (1866); Révue et Mag. Zool., p. 164, gen. 12 (1876).
Melichar, Cicad., p. 19, gen. 1 (1896).
Rusiecka, Monogr. du Genre *Phantia*. Mitth. d. schweiz. ent. Ges., X, p. 420 (1902).
Hypotmetus Amyot, Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 2, XV, p. 408 (1847).

Kopf in einen kurzen, stumpfen Kegel verlängert. Scheitel gewölbt, nicht gekielt. Stirne wenig länger als breit, gewölbt, insbesondere zur Scheitelspitze, glatt, zuweilen in der Mitte gekielt. Die Seiten der Stirne schwach gerundet, blattartig aus- und aufgebogen. Fühler kurz, das zweite Fühlerglied zuweilen cylindrisch verdickt. Ocellen klein. Augen halbkugelig. Pronotum vorne gestutzt, oben abgeflacht, mit zwei kurzen, nach aussen bogenförmig gekrümmten Seitenkielen. Schildchen auf der Scheibe abgeflacht, mit drei Längskielen, von welchen der Mittelkiel gewöhnlich erloschen ist, die seitlichen zuweilen undeutlich sind. Vor der Schildchenspitze ein seichter Eindruck. Deckfügel kurz oder länglich dreieckig, hinten gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Costalmembran etwas wenig schmäler als die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen. Die Längsnerven nicht sehr dicht verzweigt, zarter als bei der Gattung *Mimophantia.* Zahlreiche unregelmässige Quernerven im Corium, in der Costalzelle und im Clavus. Eine deutliche Subapicallinie. Die Apicalnerven einfach und wie die Quernerven der Costalmembran dicht aneinander gereiht. Hinterschienen mit einem Dorne vor der Spitze.

Diese Gattung ist der Gattung *Mimophantia* aus Japan ähnlich, aber durch die oben angeführten Charaktere von der letzteren scharf getrennt.

Typ. gen. *Ph. subquadrata* H.-S.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Deckflügel $1^1/_3$ mal so lang wie einzeln breit 2
— Deckflügel fast doppelt so lang wie breit 8

2 Deckflügel und Körper gelblich oder schmutzig weiss oder hell weiss gefärbt 3
— Deckflügel grün 6

3 Deckflügel mit wenigen oft fehlenden schwarzen Punkten. Länge 6—7 *mm.* Südeuropa. 1. **subquadrata** H.-S.
— Deckflügel ohne Punkte 4

4 Die Beine blassgelb 5
— Die vier vorderen Beine braun. Persien. 2. **Putoni** Rus.

5 Deckflügel hellgelb, an der Basis dunkler. Persien. 3. **flavida** Rus.
— Deckflügel milchweiss. Persien. 4. **lactea** Rus.

6 Die Ränder der Deckflügel roth gerandet. Persien. 5. **rubromarginata** Rus.
— Die Ränder der Deckflügel nicht roth gerandet 7

7 Kopf, Pronotum und Clavus orangegelblich. Länge 6 *mm.* Algier. 6. **viridipennis** Leth.
— Körper wie die Deckflügel blassgrün. Länge 6 *mm.* Persien, Kaukasus. 7. **viridula** Puton.

8 Fühler kurz 9
— Das zweite Fühlerglied gross und cylindrisch verdickt. Länge 6—$6^1/_2$ *mm.* Afghanistan, Persien. 8. **cylindricornis** n. sp.

9 Stirne mit einer schwachen Längsschwiele in der Mitte. Deckflügel grün. Länge 8 *mm.* Turkestan. 9. **Christophii** Rus.
— Stirne glatt. Deckflügel gelblichweiss, mit einer bräunlichen Längsbinde von der Suturalecke zur Mitte des Coriums. Länge 8 *mm.* Egypten. 10. **indicatrix** Walk.

1. *Phantia subquadrata* H.-Sch.

Poeciloptera subquadrata (Friwaldsky M. S. S.) Herr.-Schäff., Faun. Germ., fasc. 134, Fig. 2, 3 (1838).
» » Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 1, XIII, p. 426, 4 (1839).
» » Costa, Fauna di Napoli, Taf. I, Fig. 3 (1840).
Hypotmetus subquadratus Amyot, Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 2, XV, p. 408 (1847).
Phantia subquadrata Fieb., Verh. zool.-bot. Ges., p. 497, 1, Taf. 7, Fig. 1 (1866); Cic. (Rev. et Mag. Zool., 1876), p. 164, 1.
» » Melich., Cicad., p. 20 (1896).
» » Rusiecka, Mitth. d. schweiz. ent. Ges., X, p. 421 (1902).

Körper gelblichweiss. Der Scheitel länger als das Pronotum, zwischen den Augen flach, vorne in eine stumpfe kurze Spitze vorgezogen, oben zwischen den Augen mit einer schmalen Furche versehen. Auf dem Pronotum und Schildchen häufig zwei parallele breite braune Längsstriemen, welche die abgeflachte Scheibe jederseits begrenzen. Deckflügel kurz, breit, hinten gestutzt, mit abgerundeten Ecken, die Apicalecke stärker abgerundet als die Suturalecke, der Apicalrand schwach convex. Die Deckflügel sind mit kreideweissen Schüppchen dicht besetzt und mit zwei Reihen von vier bis fünf entfernt voneinander stehenden schwarzen Punkten versehen. Der Apicalrand ist zuweilen bräunlich verfärbt; von der Suturalecke zieht eine schräge Binde in das Corium, welche häufig sehr undeutlich ist oder ganz fehlt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine gelblich oder orangegelblich; die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz.

♂ ♀. Länge 6—7 *mm*.

Südeuropa, Dalmatien, Lesina, Ragusa, Spalato, Italien, Balkan, Rumelien, Hercegovina, Kleinasien (Museen in Wien, Budapest, Paris, Berlin).

2. *Phantia Putoni* Rusiecka.

Rusiecka, Mitth. d. schweiz. Ges., X, p. 423 (1902).

D'un jaune d'ocre. Elytres opaques, d'un brun pâle mat, les angles apicaux arrondis, densement granulés dans la partie antérieure du clavus, avec un groupe de granules au milieu de la base de la corie, près de la naissance des secteurs, ainsi qu'au rebord marginal. Bord externe blanchâtre, garni, sauf à la base, de nervures transversales assez régulières. Nervures très visibles, saillantes, d'une couleur plus foncée que celle des cellules et couvertes d'une pruinosité blanchâtre. Elytres d'une longueur double de celle de l'abdomen. Ailes diaphanes d'un blanc de parchemin à nervures blanches, devenant brunâtre sur la partie antérieure. Front à cône arrondi, brun, lisse, sans carène médiane. Vertex un peu déprimé à sa base, à bords saillants plus dair, ainsi que la base vers le clypeus. Clypeus bombé, brun au sommet et sur les côtés; la partie centrale plus claire. Joues formant comme un chaperon relevé jusque sous l'insertion des élytres et recouvertes d'une forte pruinosité crayeuse blanchâtre. Tempes d'un jaune pâle luisant, formant un angle droit entre l'œil et le vertex. Une ocelle très visible entre le bord antérieur du front et l'œil, placée au dessus de l'œil, qui est arrondi et brun. Articles des antennes bruns, la soie terminale jaune pâle. Pronotum revêtu d'une légère pruinosité blanchâtre, légèrement échancré en angle, un peu arrondi au milieu de sa base. Mesonotum brun, lisse, sans carène, formant un losange, dont les quatre côtés sont à peu près égaux, la pointe antérieure arrondie, la pointe postérieure formant un petit bourrelet. Les deux premières paires des pattes brunâtres, la dernière

pair jaune, avec les tarses bruns. ♂ Dernier segment ventral échancré sur le bord inférieur, plus pâle que les autres. ♀ Coleostron d'un jaune de cire de forme ovalaire recourbé en arrière, et bordé d'une ligne brune.

Perse (Coll. Puton).

Der *P. subquadrata* ähnlich und insbesondere durch die vier vorderen dunkel gefärbten Beine ausgezeichnet.

3. *Phantia flavida* Rusiecka.

Rusiecka, Mitth. d. schweiz. ent. Ges., X, p. 424 (1902).

Beaucoup plus petite que *Phantia rubromarginata*. D'un jaune pâle, tête prolongée en avant en cône arrondi. Tempes d'un jaune foncé, formant un angle droit entre l'œil et le vertex. Front sans carène médiane, les carènes latérales relevées en avant autour des yeux comme chez la *Phantia rubromarginata*. Elytres d'un jaune claire, légèrement plus foncés à leur base ainsi qu'au bord marginal qui est richement granulé. Bord externe garni de cellules transversales très régulièrement disposées. Ailes d'un blanc de parchemin à nervures blanches.

Perse (Coll. Autran).

4. *Phantia lactea* Rusiecka.

Rusiecka, Mitth. d. schweiz. ent. Ges., X, p. 424 (1902).

Tête légèrement prolongée en avant des yeux. Vertex deux fois plus large que long, légèrement excavé, sans carène. Front large, lisse, sans carène médiane, les carènes latérales relevés en avant autour des yeux. Pronotum court, revêtu d'une pruinosité blanchâtre. Elytres d'un blanc lacteux, opaques, jaunes à leur base, à nervures peu distinctes. Ailes d'un blanc de parchemin a nervures brunâtres très distinctes. Pattes d'un jaune pâle.

Perse (Coll. Autran).

Durch die milchweissen an der Basis gelblich verfärbten Deckflügel ausgezeichnet.

5. *Phantia rubromarginata* Rusiecka.

Rusiecka, Mitth. d. schweiz. ent. Ges., X, p. 424 (1902).

D'un vert pâle. Front en cône arrondi à 3 carènes, les latérales relevées en avant autour des yeux comme chez *Ph. longiceps* Put. Les élytres verts aux bords rouges, bords externes à cellules transversales très distinctes. Pronotum plus large que long. Clavus garni de granules sur toute sa surface. Pattes d'un vert jaunâtre.

Persien (Coll. Autran).

Eine grüne Art mit roth gesäumten Deckflügeln.

6. *Phantia viridipennis* Leth.

Phantia viridipennis Lethierry, Revue d'Ent. Fr., VI, p. 308, 14 (1887).

D'un testacé un peu orangé avec la majeure partie des homélytres verte et le dessus de l'abdomen tacheté de noir. Front relevé vers le vertex en cône court, obtus dépassant le vertex. Vertex séparé du cône frontal par une carène transversale peu saillante. Pronotum plus large et plus court que la tête, légèrement échancré en angle aigu au milieu de sa base. Mesonotum en triangle plus large que long, avec trois

carènes, celle du milieu très peu marquée. Homélytres testacées sur la moitié antérieure du clavus, d'un vert de pomme sur le reste de leur surface, d'un tiers plus longues que l'abdomen; leur bord externe forme vers son milieu un angle obtus; elles sont arrondies à l'angle apical externe, tronquées carrément à leur extrémité même et relevées à l'angle sutural apical en angle très obtus, mais saillant; partie antérieure du clavus garnie de granules arrondis très marqués; quelques granules, moins nombreux et moins saillants, se voient aussi à la base de la corie et du bord marginal; ce rebord, excepté sur sa partie antérieure granulée, est garni de nervures transversales irrégulières; le reste de la surface des homélytres est couvert d'une réticulation irrégulière avec quelques nervures du disque plus saillantes que les autres. Corps relativement épais, mais moins que celui des *Issus*, dont il a un peu la forme.

Long. 5 *mm*, larg. $2^1/_4$ *mm*.

Algier, Saada (Dr. Ch. Martin).

Ist der *Ph. subquadrata* ähnlich, und durch die zum grossen Theile grün gefärbten Deckflügel ausgezeichnet, während der Kopf, Pronotum und die Basis der Deckflügel, insbesondere jene des Clavus, orangegelblich verfärbt sind.

7. *Phantia viridula* Put.

Phantia viridula Puton, Rev. d'Ent. Fr., IX, p. 230, 7 (1890).

Tête, pronotum et clavus jaunes, vertex plus court que sa demi-largeur. Front jaune pâle, un peu plus large et à bords moins foliacés. Nervures des élytres concolores plus confuses et moins visibles que chez *Ph. viridipennis* Leth.

♀. Long. 5 *mm*.

Persien, Sharud (Puton), Kaukasus, Aresch (Museum in Budapest).

Unterscheidet sich von der ähnlichen *viridipennis* dadurch, dass der ganze Körper sammt Deckflügeln grün gefärbt ist, der Scheitel (ohne Conus) länger ist als die halbe Breite beträgt, die Stirne blassgelb, wenig schmäler und an den Seiten weniger geschärft, und die Nervatur, welche dunkler grün gefärbt ist, stärker hervortritt. Bei *viridipennis* ist der Kopf, Pronotum und Clavus orangegelblich verfärbt, der Scheitel (ohne Conus) kürzer als die halbe Breite, Stirne etwas breiter, an den Aussenrändern stärker geschärft, die Nervatur mit dem Grunde gleichfarbig und bedeutend schwächer.

8. *Phantia cylindricornis* n. sp.

Scheitel so lang wie zwischen den Augen breit, flach, in eine kurze konische stumpfe Spitze nach vorne verlängert. Der ganze Kopf etwas wenig länger als das Pronotum. Stirne schmal, länglich, dreimal so lang wie breit, die Ränder geschärft und aufgebogen, die Stirnfläche gewölbt und glatt. Ocellen deutlich. Das Basalglied der Fühler sehr kurz, in der Fühlergrube verborgen, daher nicht sichtbar, das zweite Fühlerglied sehr stark walzenförmig, drei- bis viermal so lang wie breit, an der Spitze mit einer kurzen Borste versehen. Augen schwarz. Pronotum am Vorderrande breit gebogen, hinten stumpfwinkelig ausgeschnitten, oben glatt. Schildchen mit drei parallelen Längskielen. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, hinten breit abgerundet, die Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen; die Längsnerven wenig dicht verzweigt, die Aeste durch spärliche Quernerven untereinander verbunden, eine deutliche Subapicallinie. Körper und Deck-

flügel blassgrün oder blass gelblichweiss, das Schildchen in diesem Falle gelblich verfärbt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelblich, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz.

♂. Länge 6—6½ *mm.*

Afghanistan, Neïsar, Seïstan am Ausflusse des Helmond, unweit des vulcanischen Gebirges Kuh-i-Tuftan; Persien, Hunikaka, Kirman, Kaskin-Basman, Kuh-i-Schoturan, von Zaroudny gesammelt (Museum in Petersburg).

Von allen anderen Arten durch die cylindrisch verdickten Fühler ausgezeichnet.

9. *Phantia Christophii* Rusiecka.

Rusiecka, Mitth. d. schweiz. ent. Ges., X, p. 423 (1902).

Kopf in eine stumpfe konische Spitze vorgezogen. Stirne länglich, die Seiten fast parallel, die Clypeusnaht stark bogenförmig zur Stirnfläche, letztere in der Mitte mit einer flachen Schwiele versehen, welche sich auf den Clypeus fortsetzt. Auf dem Clypeus dunkle Querstreifen zu beiden Seiten der Mittelschwiele. Ocellen deutlich. Fühler kurz. Am Scheitel eine scharfe gerade Querlinie. Pronotum vorne sehr flach vorgebogen, in der Mitte nicht gekielt. Schildchen gewölbt, die Kiele ganz abgeflacht, kaum wahrnehmbar. Der Körper ist grün, Scheitel, Pronotum und Schildchen gewöhnlich gelblich verfärbt. Deckflügel doppelt so lang als einzeln breit, nach hinten etwas verschmälert, hinten gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken, blassgrün, mit etwas dunkleren Nerven, welche nicht sehr dicht verzweigt sind und im Apicaltheile durch zahlreiche Quernerven untereinander verbunden sind; eine scharfe Subapicallinie. Flügel milchweiss, mit grünlichen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelb oder grünlichgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine dunkel.

♂ ♀. Länge 8 *mm*, Spannweite 15 *mm.*

Turkestan, Kisil-kou (in der Signoret'schen Sammlung im k. k. Hofmuseum von Autran als *Ph. Christophii* determiniert), Transkaspien, Pereval (Sammlung des Herrn Jakowlew und ein Exemplar in meiner Sammlung), Tamin bei Tuftan, östlich Kirman, von Zaroudny gesammelt (Museum in Petersburg).

10. *Phantia indicatrix* Walker.

Poeciloptera indicatrix Walker, Zoologist, XXVIII, p. 2403, 33 (1870).

Der *Ph. Christophii* sehr ähnlich, jedoch die längliche Stirne hat in der Mitte keine Schwiele, sondern ist gewölbt, glatt. Körper ist gelb gefärbt. Deckflügel von der Form wie bei *Christophii,* blass gelblichweiss, mit einer schwach braunen Längsbinde, welche von der Suturalecke schief in das Corium zieht und sich nach vorne verschmälert. Zuweilen ist auch der Apicalrand schwach bräunlich verfärbt. Die Nervatur wie bei *Christophii.* Im Clavus, an der Wurzel und am Costalrande der Deckflügel zahlreiche gelbliche Körnchen. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb.

♂. Länge 8 *mm*, Spannweite 15 *mm.*

Egypten (ein Exemplar in der Signoret'schen Sammlung im k. k. Hofmuseum in Wien, von Autran als *insidiatrix* determiniert; ein zweites Exemplar stammt aus Dagana); Walker gibt als Fundort den Berg Sinaï an.

39. Gen. **Mimophantia** Matsum.

Matsumura, Ent. Nachrichten, XXVI, p. 212 (1900).

Scheitel fünfeckig, mit stumpfer Spitze, wenig länger als das Pronotum, vorne scharfkantig, oben flach, mit einem starken wulstartigen Mittelkiel. Die Fläche des Scheitels neben dem Kiele deutlich vertieft. Stirne ungefähr so breit als lang, die Aussenränder nach aussen gebogen, blattartig aus- und aufgebogen. Die Stirnfläche der Länge nach gewölbt, mit kurzem Mittelkiel an der Spitze. Fühler kurz. Ocellen klein. Pronotum vorne abgestutzt, den Scheitel bedeckend, in der Mitte abgeflacht, der Vorderrand mit einer Längsmittelfurche, deren Seiten etwas erhoben und mit zwei ziemlich dicken niedrigen Seitenkielen. Schildchen oben abgeplattet, mit drei Längskielen. Scheitel, Pronotum und Schildchen bilden eine gerade flache Ebene. Deckflügel ziemlich breit, trapezoidal, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke in eine kurze scharfe Spitze nach hinten verlängert. Costalmembran breit, breiter als die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen, die Costalzelle fast ohne Quernerven, blos zwei bis drei Quernerven an der Spitze derselben. Die Längsnerven nicht dicht verzweigt, nur äusserst wenige Quernerven im Corium. Eine deutliche Subapicallinie, welche vom Apicalrande so weit entfernt ist, wie die Breite der Costalmembran beträgt. Die Endnerven einfach. Im Clavus mehrere Quernerven und dicht gedrängte Körnchen, letztere auch an der Wurzel der Deckflügel vorhanden. Hinterschienen mit zwei Dornen nahe der Spitze.

Die Gattung ist ziemlich ähnlich *Phantia,* unterscheidet sich aber hauptsächlich durch den geschärften Scheitelrand des Kopfes, die nach hinten scharf winkelig vorgezogene Suturalecke der Deckflügel und durch die zwei Dornen der Hinterbeine.

1. *Mimophantia maritima* Matsum.

Taf. V, Fig. 5, 5 *a*, *b*.

!Matsumura, Ent. Nachr., XXVI, p. 212 (1900).

Isabellgelb. Pronotum und Schildchen mit zwei braunen Längsstriemen, welche nicht immer deutlich sind. Der Apicalrand sowie die Längsnerven an einzelnen Stellen braun gefleckt. Von der gewöhnlich dunkel verfärbten Suturalecke zieht ähnlich wie bei *Phantia* ein breiter dunkler Schrägstreifen gegen die Mitte des Corium hin. Clypeus gelbbraun und die Spitze des Rostrum schwarz. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine gelblich, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♂ ♀. Länge 5—6$^1/_2$ *mm*.

Japan, Akashi, Kobe an Littoralpflanzen (Typen von Dr. Matsumura in meiner Sammlung und im Museum in Wien und Budapest).

40. Gen. **Rhinophantia** n. g.

Der Kopf ist in einen langen, horizontalen, stumpfen Conus verlängert. Stirne länglich, zum Clypeus stark verschmälert, die Seitenränder scharf, blattartig aus- und aufgebogen. Stirnfläche flach, in der Mitte fast flach muldenartig vertieft, ohne Kiele. Ocellen deutlich. Fühler kurz. Pronotum schmal, vorne flach gebogen. Schildchen auf der Scheibe abgeplattet, mit drei Längskielen, die seitlichen nach vorne divergierend. Deckflügel drei- bis viermal so lang als einzeln breit, hinten breit abgerundet. Costalmembran schmäler als die Costalzelle, von dicht gedrängten einfachen Quer-

nerven durchzogen; die Costalzelle fast ohne Quernerven. Längsnerven deutlich, spärliche Quernerven im Corium und im Clavus. Zwei sehr deutliche weit voneinander stehende Subapicallinien, welche zwei Reihen langgestreckter Endzellen begrenzen. N. radialis an der Basis etwas kammartig erhoben. Im Clavus dicht gedrängte kleine Körnchen, ein Häufchen solcher Körnchen an der Wurzel der Deckflügel. Hinterschienen mit einem Dorne vor der Spitze.

Der lange, vorgezogene Kopf und die langgestreckten Deckflügel, welche zwei deutliche Subapicallinien aufweisen, unterscheiden diese Gattung von *Phantia*.

Typ. gen. *longiceps* Put.

1. *Rhinophantia longiceps* Puton.

! *Phantia longiceps* Puton, Rev. d'Ent. Fr., VII, p. 367 (1888).

Körper blassgelblich oder schmutzig gelblichweiss, das Schildchen rostgelb oder rostbraun. Ocellen rubinroth. Stirne blassgelb, flach, in der Mitte muldenartig vertieft. Clypeus mit rostbraunen Querstrichen. An den Seiten des vorgestreckten Scheitels sind schwache Kiele angedeutet, welche von der Spitze zur Stirne verlaufen und sich mehr als Knoten darstellen. Pronotum mit zwei eingestochenen Punkten. Deckflügel fast dreimal so lang wie einzeln breit, nach hinten nicht erweitert, eher etwas verschmälert, hinten abgerundet, blassgelblich, mit dunkleren Nerven. Die Costalmembran ist schmutzigweiss, so dass die Deckflügel weiss gesäumt erscheinen. Flügel rauchig getrübt, mit dunklen Nerven. Hinterleib und Beine gelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz. Beim kleineren ♂ befindet sich auf der Wange vor dem Augenrande ein schwarzer Punkt.

Länge des Körpers ♀ 10 *mm*, ♂ 8 *mm*.

Afrika, Oran, Tiout-Oase, Aïn-Séfra (Museen in Budapest und Genf, ein Exemplar, von Dr. Schmiedeknecht im Jahre 1895 gesammelt, in meiner Sammlung).

41. Gen. **Mesophantia** n. g.

Scheitel vorne gerundet, kantig, oben flach. Stirne länger als breit, nicht gekielt. Ocellen vorhanden. Fühler kurz. Pronotum schmal, nicht gekielt. Schildchen in der Mitte abgeflacht, undeutlich gekielt. Deckflügel doppelt so lang wie breit, hinten breit abgerundet. Costalmembran gleich breit, mit einfachen Quernerven, die Längsnerven wenig verzweigt, durch spärliche Quernerven untereinander verbunden. Eine Subapicallinie, die Endnerven einfach, Endzellen langgestreckt. Im Clavus zahlreiche einfache Quernerven. Hinterschienen mit zwei Dornen.

Diese Gattung steht nahe den Gattungen *Phantia* und *Mimophantia*, von der ersteren unterscheidet sie sich durch die Kopf- und Deckflügelbildung, von der letzteren insbesondere durch die Form der Deckflügel, die an die Gattung *Ormenis* erinnert.

1. *Mesophantia pallens* n. sp.

Blassgelblich. Scheitel ungefähr so lang wie zwischen den Augen breit, die Seiten nach vorne convergierend, vorne gerundet und kantig, oben flach, nicht gekielt, mit einer braunen Mittellinie, welche sich auf das Pronotum und Schildchen verlängert. Stirne länger als breit, die Seitenränder flach gebogen, gekielt, im unteren Theile geschärft. Die Stirnfläche mässig gewölbt, stärker zur Spitze der Stirne vortretend,

nicht gekielt. Die Wangen spitzwinkelig, mit einem kurzen braunen Längsstrich. Fühler kurz. Ocellen dunkelrubinroth bis schwarz. Pronotum kürzer als der Scheitel, vorne flach gerundet, auf der Scheibe gewölbt, nicht gekielt, an den Seiten mit Körnchen besetzt. Schildchen auf der Scheibe etwas abgeflacht, deutlich gekielt, neben dem dunklen Mittelstreifen noch zwei kurze Seitenstreifen auf der Vorderhälfte oder das Pronotum ist rostbraun, die Kiele schwarz. Deckflügel doppelt so lang als einzeln breit, nach hinten nicht erweitert, fast gleich breit, hinten breit abgerundet. Costalmembran ungefähr so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchsetzt. Die Costalzelle nur von wenigen einfachen Quernerven durchzogen, welche gegen die Spitze derselben dichter sind. Eine weit vom Apicalrande entfernte Subapicallinie, so dass die langen und einfachen Endnerven langgestreckte Endzellen bilden. Im Corium findet man nur spärliche Quernerven, die ganz unregelmässig vertheilt sind. Sämmtliche Nerven sind hellgelb, während die Grundfarbe der Deckflügel gelblichweiss ist und letztere mit einem kreidigen, stellenweise abgestreiften Belage versehen sind. Im Clavus dicht gedrängte gelbliche Körnchen. Kleine Häufchen von Körnchen befinden sich noch an der Wurzel der Deckflügel und der Costalmembran. Flügel milchweiss, mit gelblichweissen Nerven. Hinterleib und Beine gelblichweiss, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz. Der Rücken des Hinterleibes mit röthlichem Anfluge.

♀. Scheidenpolster länglich, nach hinten verschmälert und abgerundet. Der Anallappen gross, quer breitoval, hinten abgerundet, oben braun, unten gelblich gefärbt.

♀. Länge 9 *mm*, Spannweite der Deckflügel 18 *mm*.

Persien, Schahrud (Type im Stockholmer Museum).

42. Gen. **Cryptoflata** n. g.

Flata Stål, Hem. Afr., IV, p. 241 (1866).

Der Kopf ist von dem stark vorgezogenen Pronotum bedeckt, von oben kaum sichtbar. Die Stirne länglich, nach oben verschmälert, mit einem starken die ganze Stirnfläche durchlaufenden Mittelkiel versehen. Ocellen deutlich. Fühler kurz. Pronotum lang, nach vorne lappenförmig vorgezogen und gerundet, mit einem starken Mittelkiel versehen. Die Seiten zuweilen mit flachen Körnchen besetzt. Schildchen länglich, mit drei Längskielen. Deckflügel nach hinten nicht stark erweitert, hinten gerade abgestutzt, dicht geadert. Die Quernerven bilden im Apicaltheile drei bis vier unregelmässige Linien, von welchen gewöhnlich eine, welche von der Clavusspitze schief zur Costa zieht, am deutlichsten hervortritt. Hinterschienen mit zwei Dornen.

Typ. gen. *F. unipunctata* Oliv.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Apical- und Suturalrand der Deckflügel schwarz gesäumt. Länge 15 *mm*. Westafrika, Kamerun. **1. nigrolimbata n. sp.**

— Apical- und Suturalrand nicht dunkel gesäumt 2

2 Deckflügel mit zahlreichen Punkten 3

— Deckflügel ohne Punkte, einfarbig, grün oder gelbgrün. 5

3 Punkte in den Deckflügeln schwarz. Länge 14—17 *mm*. Indischer Archipel. **2. guttularis** Walk.

— Punkte in den Deckflügeln roth oder orangegelb 4
4 Punkte klein, häufig mit dunklem Centrum. Schildchen einfarbig. Länge 10 *mm*. Tranquebar. 3. **ocellata** Fabr.
— Punkte gross, orangegelb. Auf dem Pronotum und Schildchen zwei orangegelbe Längsstreifen. Länge 12 *mm*. Ceylon. 4. **flavoguttata** n. sp.
5 Die Suturalecke der Deckflügel rechtwinkelig, scharfeckig 6
— Die Suturalecke abgerundet. Länge 9 *mm*. Afrika, Sudan. 5. **parvula** n. sp.
6 An der Clavusspitze ein schwarzer Punkt 7
— An der Clavusspitze kein schwarzer Punkt. Länge 14 *mm*. Ostindien, China, Ceylon. 6. **ferrugata** Fabr.
7 Deckflügel hellgrün, mit zahlreichen hellen Flecken in den Zellen. Länge 17 *mm*. Afrika. 7. **demota** n. sp.
— Deckflügel einfarbig, grün oder grünlichgelb, höchstens die Nerven dunkler gefärbt. Länge 14—16 *mm*. Afrika. 8. **unipunctata** Oliv.
— Länge 14—16 *mm*. Haïti. 9. **dominicensis** Spin.

1. *Cryptoflata nigrolimbata* n. sp.

Kopf vom lang vorgestreckten Pronotum verdeckt. Stirne länglich, in der Mitte gekielt. Augen braun. Fühler blassgelb, Fühlerborste schwarz. Pronotum in der Mitte scharf gekielt, an den Seiten mit flachen Körnchen besetzt. Schildchen mit drei scharfen Kielen, zwischen denselben orangegelb. Deckflügel länglich, hinten gestutzt, der Apicalrand schwach convex, die Sutural- und Apicalecke abgerundet. Deckflügel gelblichweiss, die Nerven stärker gelb gefärbt, der Apical- und Suturalrand bis zur Clavusecke schwarz gerandet, an der Clavusspitze ein schwarzer Punkt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb, die Tarsen rostgelb, die Spitzen der Dornen schwarz.

♂. Länge 15 *mm*.

Westafrika, Kamerun, Lolodorf (ein Exemplar im Museum in Berlin).

2. *Cryptoflata guttularis* Walk.

Taf. III, Fig. 21.

Nephesa guttularis Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., I, p. 160, 97 (1857).
Poeciloptera guttularis Walk., List. of Hom., Suppl., p. 111 (1858).

Körper blass gelblichweiss oder schmutzig gelb oder grünlichweiss. Stirne länger als breit, nach oben nur unbedeutend verschmälert und daher von der typischen Form der Stirne dieser Gattung etwas abweichend. Die Stirnfläche flach, mit einem deutlichen die ganze Stirnfläche durchlaufenden Mittelkiel versehen. Scheitel von dem spitz vorgezogenen Pronotum verdeckt. Das Pronotum in der Mitte stark gekielt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, hinten schwach schief nach vorne abgestutzt, mit schwach abgerundeten Ecken, die Apicalecke etwas stärker abgerundet als die Suturalecke, letztere fast stumpfwinkelig. Deckflügel gelblichweiss oder grünlichweiss, häufig weiss tomentiert, mit 18—20 schwarzen Punkten besetzt, welche stets in den Zellen, niemals auf den Quernerven liegen. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichgelb, die Tarsen rostgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♂ ♀. Länge 14—17 *mm*.

Assam, Khasia (in meiner Sammlung und im Museum zu Bremen), Sarawak (Museum in Genua), China (Museen in Brüssel, Stockholm), Java (Museum in Paris).

3. *Cryptoflata ocellata* Fabr.

Taf. III, Fig. 19.

! *Cicada ocellata* Fabr., Syst. Ent., p. 682, 1 (1775); Spec. Ins., II, p. 322 (1781); Mant. Ins., II, p. 268, 2 (1787); Ent. Syst., IV, p. 27, 2 (1794) excl. syn. De Geer.
! *Flata ocellata* Fabr., Ent. Syst., Suppl., p. 517, 2 (1798); Syst. Rhyn., p. 49, 18 (1803).
Poeciloptera ocellata Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., VIII, p. 441, 16 (1839).
Ricania ocellata Germ., Mag. Ent., III, p. 224, 1 (1818).
Poeciloptera stellaris Walk., List of Hom., II, 1, p. 453, 38 (1851).
! » *Argiolus* Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., p. 191, 2 (1855).
! *Flata ocellata* Stål, Hem. Fabr., II, p. 107 (1869).

Blassgrün oder grünlichweiss. Scheitel vom Pronotum verdeckt. Stirne länglich nach oben verschmälert, in der Mitte gekielt, der Kiel vor dem Clypeus verloschen. Clypeus mit rostgelben Querstreifen. Pronotum in der Mitte gekielt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel wie bei *C. unipunctata* gebildet, hinten gerade gestutzt, die Ecken scharf rechtwinkelig. N. ulnaris int. gegabelt. Deckflügel blassgrün, mit kleinen orangerothen Punkten, welche von einem blass grünlichweissen Hofe umgeben und in der Mitte mit einem dunklen Punkt versehen sind. Der dunkle centrale Punkt ist zuweilen sehr klein oder fehlt gänzlich, so dass die Punkte nur orangegelb erscheinen. Bei sehr blassgrünen Exemplaren ist auch der helle Hof sehr undeutlich. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blass grünlichgelb.

♂ ♀. Länge 10 *mm*.

Tranquebar (Stål'sche Type im Stockholmer Museum, ein Exemplar im Museum zu Genf), Ostindien (Museum in Berlin).

4. *Cryptoflata flavoguttata* n. sp.

Der *C. ocellata* sehr ähnlich, aber bedeutend grösser, Körper blassgelb, auf dem Pronotum und Schildchen zwei starke orangegelbe Längsstreifen. Die Deckflügel blassgelblich oder grünlichweiss, mit zahlreichen zerstreuten grossen orangegelben Punkten. Bei *ocellata* sind die Punkte sehr klein und zeigen zumeist einen dunklen centralen Punkt. Im übrigen mit *ocellata* gleich und vielleicht nur eine Varietät derselben.

♂ ♀. Länge 12 *mm*, Spannweite 23 *mm*.

Ceylon (mehrere Exemplare im Museum in Berlin).

5. *Cryptoflata parvula* n. sp.

Ist die kleinste unter den bekannten Arten. Die längliche Stirne ist nach oben deutlich verschmälert, in der Mitte gekielt. Pronotum an den Seiten mit flachen Körnchen besetzt und in der Mitte mit einem kräftigen Längskiel versehen. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie einzeln breit, hinten gestutzt, der Apicalrand schwach convex, die Ecken abgerundet. Der ganze Körper und die Deckflügel sind grün gefärbt, die Nerven in den Deckflügeln gewöhnlich dunkler, so dass das Netzwerk deutlich hervortritt. An der Clavusspitze ein sehr undeutlicher kleiner brauner Punkt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine schmutzig grün. Diese Art ist von den übrigen Arten ausser durch ihre kleine Gestalt hauptsächlich dadurch

gekennzeichnet, dass die Suturalecke schwach abgerundet ist, während sie bei den übrigen Arten gewöhnlich scharf rechtwinkelig und spitzig ist.

♂. Länge 9 *mm*.

Afrika, Sudan, Kayes (2 Exemplare im Museum in Paris).

6. *Cryptoflata ferrugata* Fabr.

! *Flata ferrugata* Fabr., Syst. Rhyn., p. 50, 19 (1803); Germ. in Thon, Ent. Arch., II, 2, p. 49, 46 (1830).
Poeciloptera antica Walk., List of Hom., II, p. 456, 42 (1851).
Flata ferrugata Stål, Hem. Fabr., II, p. 108, 2 (1869).
? *Poeciloptera indocilis* Walk., Ins. Saunders Hom., p. 55 (1858).

Blass grünlichgelb. Scheitel sehr kurz, vom Vorderrande des Pronotum verdeckt. Stirne mehr als doppelt so lang wie breit, nach oben verschmälert, mit einem deutlichen Mittelkiel versehen. Die Schläfen spitzwinkelig. Ocellen klein, blassgrün. Fühler kurz. Pronotum vorne gerundet, stark vorgezogen, in der Mitte schwach gekielt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, hinten gestutzt, mit schwach abgerundeten Ecken. Costalmembran schmäler als die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchsetzt. Costalzelle reticuliert. Verlauf der Nerven wie bei *C. unipunctata*. Die Endnerven jedoch länger als bei der letztgenannten Art. Deckflügel sind blass grünlichgelb gefärbt, an der Clavusspitze kein schwarzer Punkt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♀. Die beiden Seitenlappen des Genitalsegmentes schwarz gerandet. Die Scheidenpolster rhomboidal, am unteren Rande mit einem nach vorn gerichteten zahnförmigen Fortsatze versehen. Anallappen kurz oval.

Länge 14 *mm*, Spannweite 22 *mm*.

Ostindien (Stockholmer und Kopenhagener Museum), Kaschmir, China, Ceylon (Museum in Berlin).

7. *Cryptoflata demota* n. sp.

Stirne länglich, in der Mitte scharf gekielt. Pronotum nach vorne stark lappenförmig vorgezogen, den Kopf fast verdeckend, in der Mitte stark gekielt, an den Seiten mit groben Körnchen besetzt. Schildchen breit dreieckig, gewölbt, mit drei parallelen Längskielen. Deckflügel fast doppelt so lang wie breit, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke rechtwinkelig, die Suturalecke in eine kurze scharfe Ecke vorgezogen. Die Längsnerven dicht verzweigt, die Aeste durch zahlreiche unregelmässig verzweigte Quernerven untereinander verbunden. Im Apicaltheile eine scharfe, von der Clavusspitze zur Apicalecke ziehende Subapicallinie und zwei unregelmässige solche Linien vor dem Apicalrande und mehreren unregelmässig gestellten Quernerven in der Nähe der Suturalecke. Die Costalmembran ist an der Basis etwas erweitert, von einfachen Quernerven durchzogen, die Costalzelle netzartig geadert. Deckflügel wie der ganze Körper grün, mit weissen Flecken in den Zellen des Corium und einem schwarzen Punkte an der Clavusspitze. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grün, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♂ ♀. Länge 17 *mm*.

Afrika, Beni-Bendi, Sankuri (Museum in Brüssel), Kamerun, Johann Albrechtshöhe, Lolodorf (Museum in Berlin), Assinie (Museum in Paris).

8. *Cryptoflata unipunctata* Oliv.

Taf. IV, Fig. 2, 2*a*.

! *Fulgora unipunctata* Oliv., Enc. Méth., VI, p. 576, 45 (1791).
Colobesthes bigutta Walk., List of Hom., II, p. 441, 9 (1851).
! *Poeciloptera sobrina* Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., p. 191, 1 (1855).
! *Flata unipunctata* Stål, Hem. Afr., IV, p. 241, 1 (1866).

Grün, gelblichgrün oder grünlichgelb. Der Kopf ist ganz von dem vorgezogenen Scheitel verdeckt. Die Stirne länger als breit, der obere scharfe Rand kürzer als die Stirne am Clypeus breit, im unteren Drittel erweitert. Die Seitenränder gekielt, nach aussen gebogen, insbesondere im unteren Drittel. Die Stirnfläche flach, mit einem deutlichen durchlaufenden Mittelkiel versehen. Ocellen vorhanden. Fühler kurz. Pronotum stark nach vorne lappenförmig vorgezogen, in der Mitte stark gekielt und an den Seiten mit Körnchen versehen. Schildchen länglich dreieckig, mit drei parallelen Längskielen. Deckflügel $1^1/_2$—$1^3/_4$ länger als breit, nach hinten kaum erweitert, hinten gerade gestutzt, die Suturalecke scharf rechtwinkelig, die Apicalecke unbedeutend abgerundet. Costalmembran schmäler als die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen. Die Fläche stark genetzt, die Endnerven sehr kurz und gegabelt. Der Costal- und Apicalrand ist schmal röthlich verfärbt, zuweilen auch die hintere Hälfte des inneren Clavusrandes. An der Clavusspitze ein schwarzer Punkt. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib kegelförmig, seitlich zusammengedrückt. Die Seitenlappen des Genitalsegmentes schwarz gerandet. Scheidenpolster des ♀ kugelig, der Anallappen klein, kurzoval.

♂ ♀. Länge 14—16 *mm*, Spannweite 25—30 *mm*.

Afrika, Sierra Leone (Stål'sche Type im Stockholmer Museum), Kamerun, Senegal (Exemplare in den Museen in Paris, Stockholm, Hamburg, Brüssel, Halle a. S.), Kamerun, Togo, Misahöhe (Museum in Berlin), Delagoabay, Mozambique, Zanzibar (Museum in Paris).

Eine im afrikanischen Gebiete sehr verbreitete Art.

9. *Cryptoflata dominicensis* Spin.

Poeciloptera dominicensis Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 1, VIII, p. 439, 14 (1839).

Spinola beschreibt eine Flatide aus St. Domingo, welche der *C. unipunctata* Oliv. aus Afrika sehr ähnlich ist und mit derselben leicht verwechselt werden kann. Wenn das Vorkommen dieser Art auf der Insel Haïti richtig ist und wenn nicht etwa eine Verwechslung in der Angabe des Fundortes vorliegt, so muss die Art von Spinola als eine selbständige Art angesehen werden. Das Vorkommen dieser Art im neuen Welttheile würde die grosse Verbreitung der vorzugsweise dem afrikanischen Gebiete angehörenden Arten dieser Gattung, welche auch auf der Insel Ceylon, in Ostindien und China ihre Repräsentanten hat, beweisen.

In der Signoret'schen Sammlung im k. k. Hofmuseum in Wien befindet sich ein Exemplar ♂, von Signoret als *dominicensis* Spin. aus St. Domingo bestimmt, welches der *unipunctata* Oliv. sehr ähnlich ist.

Spinola beschreibt diese Art wie folgt: Le vert, passant au jaune après le dessèchement. Un point noir près du bord interne des ailes supérieures, vers l'extrémité du postcubitus.

10. *Cryptoflata areolifera* Walk.

Poeciloptera areolifera Walk., List of Hom., Suppl., p. 112 (1858).

Viridiscente-alba; prothorax arcuatus, subtuberculatus, mesothorax bicarinatus; alae anticae apud costam valde convexae, apice angulatae, margine exteriore recto, angulo interiore peracuto, margine interiore undulato, venis paucis, venulis plurimis; posticae albae.

Greenish white: Vertex very short; front flat, longer than broad, slightly widening towards the face, with three very slight keels and with hardly elevated borders. Prothorax arched, slightly tuberculate, with a distinct keel. Mesothorax with two slight keels. Fore wings with the costa very convex, the tips rectangular and not rounded, the exterior border straight, the interior angle very acute, the interior border undulating; veins few; veinlets very numerous; areolets irregular. Hind wings white.

Length of the body 4 lines; of the wings 12 lines.

Port Natal.

Dürfte mit *unipunctata* oder *demota* identisch sein.

43. Gen. **Paranotus** Karsch.

Karsch, Berl. Ent. Zeit., XXXV, p. 66 (1890).

Kopf vorne gerade gestutzt, vom Pronotum zum Theile verdeckt. Stirne flach, länglich, zum Clypeus verbreitert, die Aussenränder nicht stark geschärft. Fühler kurz. Ocellen gross. Pronotum stark lappenförmig vorgezogen, in der Mitte mit kräftigem Kiele versehen. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel nach hinten nicht stark erweitert, hinten gerade gestutzt, mit scharfen Ecken. Costalmembran wenig schmäler als die Costalzelle, letztere mit wenigen verzweigten schiefen Nerven. Im Basaltheile des Corium befinden sich keine Quernerven, desgleichen im Clavus, bloss im Apicaltheile der Deckflügel mehrere unregelmässige Reihen von Quernerven. Hinterschienen mit zwei Dornen.

Diese Gattung ist mit *Cryptoflata* sehr verwandt und ist nur durch den Mangel der Quernerven auf der Basalhälfte der Deckflügel und im Clavus von dieser zu unterscheiden.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

Körper und Deckflügel grün. An der Clavusspitze ein schwarzer Punkt. Der Umfangnerv der Deckflügel roth. Länge 13 *mm*. Afrika. 1. **obsoletus** n. sp.

Körper und Deckflügel grün. Auf dem Kopf, Pronotum und Schildchen zwei hellrothe Längsstreifen. Clavusspitze ohne Punkt. Der Apicalrand braun gesäumt. Länge 8 *mm*. Afrika. 2. **trivirgatus** Karsch.

Körper und Deckflügel grün, an der Clavusspitze kein schwarzer Punkt. Der Costal- und Apicalrand orangegelb gefärbt. Länge 12 *mm*. Afrika. 3. **praetextus** n. sp.

1. *Paranotus obsoletus* n. sp.

Körper grün oder gelblichgrün. Der Kopf vom Pronotum verdeckt. Stirne länglich, am Clypeus breit, nach oben verschmälert, mit einem deutlichen Mittelkiel und zwei sehr flachen Längswülsten. Fühler kurz. Ocellen deutlich. Pronotum stark nach vorne lappenartig vorgezogen, mit einem starken Mittelkiel versehen und an

den Seiten mit weit auseinander gerückten Körnchen besetzt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel länger als breit, hinten gerade gestutzt, die Suturalecke scharf rechtwinkelig, die Apicalecke nur schwach abgestumpft. Costalmembran schmäler als die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen. Die Costalzelle weitmaschig reticuliert. Im Corium keine Quernerven, bloss im Apicaltheile mehrere unregelmässige Reihen von Quernerven. Auch im Clavus sind keine Quernerven bemerkbar. Die Deckflügel sind gelbgrün gefärbt. Der Costal- und Apicalrand roth gerandet (bloss der Randnerv), an der Clavusspitze ein schwarzer Punkt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grüngelb, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine dunkel. Hinterschienen mit zwei Dornen. Die Ränder der beiden Seitenlappen an der Hinterleibsspitze schwarz gesäumt.

Länge 13 *mm*.

Afrika, Sierra Leone (Museum in Berlin).

2. *Paranotus trivirgatus* Karsch.

! Karsch, Berl. Ent. Zeit., XXXV, p. 66 (1890).
? *Poeciloptera rufilinea* Walk., List of Hom., Suppl., p. 116 (1858).

Körper grün oder gelblichgrün. Kopf vorne gerade gestutzt, vom Pronotum nur wenig verdeckt, die Stirne daher von oben zum Theile sichtbar. Stirne ungefähr so breit wie lang, in der Mitte am breitesten, die Aussenränder daselbst in eine stumpfe und geschärfte Ecke vorgezogen. Die Stirnfläche ist schwach gewölbt, mit einem deutlichen Mittelkiel versehen. Fühler kurz. Ocellen deutlich, roth. Augen braun. Pronotum in der Mitte abgeplattet und gekielt, der Mittelkiel nicht sehr stark vortretend. Schildchen schwach gewölbt, mit drei parallelen Längskielen. Auf dem Kopfe, Pronotum und Schildchen befinden sich zwei hellrothe Längsstreifen, welche parallel zueinander und nicht unterbrochen nach vorne bis zur Mitte der Stirne laufen. Diese Längsstreifen liegen zwischen den hellgrün gefärbten Kielen des Schildchens. Die hellgrünen drei Linien verlängern sich gleichfalls über das Pronotum und den Kopf bis zur Mitte der Stirne. Deckflügel länglich, hinten gerade abgestutzt, die Suturalecke scharf rechtwinkelig, fast in eine kurze Spitze vorgezogen. Die Costalmembran ist bei der defecten Type abgebrochen. Die Costalzelle ist von verzweigten Quernerven durchzogen. Die Längsnerven wenig verzweigt. Im Basaltheile des Corium und im ganzen Clavus keine Quernerven, im Apicaltheile mehrere unregelmässige Reihen von Quernerven. Die Deckflügel sind blassgrün, die Nerven stärker gelbgrün gefärbt, der Apicalrand braun, der Suturalrand hellroth gesäumt. Neben dem hellrothen Saume eine hellgrüne Längslinie, welche bis zum äusseren Clavusnerv stosst. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb, die Spitzen der Dornen dunkel.

♂ ♀. Länge 8 *mm*.

Afrika, Senegal, Sansibar (Typen im Museum in Berlin).

3. *Paranotus praetextus* n. sp.

Körper grün oder blassgrün. Kopf vorne gerade oder sehr schwach gebogen. Scheitel vom Pronotum verdeckt. Stirne länglich, schwach gewölbt, in der Mitte mit einem scharfen Kiel versehen. Die Aussenränder mässig geschärft und nach aussen gebogen. Fühler kurz. Ocellen deutlich. Pronotum lappenartig vorgezogen, in der Mitte gekielt und abgeflacht. Schildchen mit drei undeutlichen Längskielen.

Deckflügel länglich, nach hinten allmählich erweitert, hinten gerade gestutzt, die Suturalecke scharf rechtwinkelig, die Apicalecke abgerundet. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von dichten Quernerven durchsetzt. Im Basaltheile des Corium und im Clavus keine Quernerven. Hinter der Mitte mehrere unregelmässige Quernerven und vor dem Apicalrande zwei Subapicallinien. Die letzte von denselben verläuft von der Clavusspitze bogenförmig zur Apicalecke und verbindet sich mit den Costalnerven. Die vorletzte Subapicallinie ist sehr unregelmässig. Im Suturalwinkel befinden sich überdies mehrere vereinzelte Quernerven. Die Deckflügel sind grün gefärbt, der Apical- und Costalrand orangegelb verfärbt. Dieser Saum ist bei blassgrünen Exemplaren sehr schwach gefärbt. An der Clavusspitze kein schwarzer Punkt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine dunkel.

♀. Länge 12 *mm*.

Afrika, Pungo, von Homeyer gesammelt (2 Exemplare im Museum in Berlin), 1 Exemplar aus Madagascar.

44. Gen. **Geisha** Kirk.

Kirkaldy, The Entomologist, XXXIII, p. 296 (1900).

Diese Gattung steht der Gattung *Cryptoflata* sehr nahe und ist von dieser dadurch verschieden, dass die längliche Stirne nach oben nicht verschmälert ist. Der obere Stirnrand ist so breit wie am Clypeus, die Seiten gleichmässig nach aussen gebogen. Die Stirnfläche in der Mitte gekielt. Der Scheitel ist vorne flachbogig gerundet. Pronotum nicht gekielt, Schildchen mit drei Längskielen. Ocellen klein. Fühler kurz, bis zum Wangenrande reichend. Die Deckflügel kurz, der Costalrand gebogen, die Apicalecke breit abgerundet, die Suturalecke scharf rechtwinkelig, Costalzelle wenig breiter als die Costalmembran. Zahlreiche Quernerven im Corium und im Clavus. Die Angabe Kirkaldys, dass im Clavus keine Nerven sind, beruht auf einem Irrthume. Im Clavus sind deutliche Quernerven vorhanden, wenn auch nicht immer sehr zahlreich und die Suturalzelle nicht vollständig durchquerend. Hinterschienen mit zwei Dornen.

Typ. gen. *G. distinctissima* Walk.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Quernerven im Clavus sehr kräftig und deutlich. Deckflügel hellgelb, mit starken gelben Nerven. Apicalrand roth gerandet. Länge 12 *mm*. Celebes.
2. **spumans** Bredd.

— Quernerven im Clavus zart, scheinbar fehlend 2

2 Pronotum und Schildchen mit orangegelben Längsstreifen. Apicalrand und Nerven orangegelb. Länge 12 *mm*. China, Japan. 1. **distinctissima** Walk.

1. *Geisha distinctissima* Walk.

Taf. I, Fig. 19.

! *Poeciloptera distinctissima* Walk., List of Hom., Suppl., p. 114 (1858).
! *Flata distinctissima* Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., p. 490 (1862).
» » Atkinson, Journ. Asiat. Soc. Beng., LIV, p. 75 (1885).
Poeciloptera distinctissima Uhler, Proc. Nat. Mus. U. S., XIX, p. 278 (1896).
» » Matsum., Ent. Nachr., XXVI, p. 213 (1900).

Blassgrün. Scheitel vorne flach bogenförmig abgerundet. Stirne länger als breit, in der Mitte deutlich gekielt, der Kiel vor dem Clypeus verloschen. Die Seitenränder gleichmässig nach aussen gebogen, schwach geschärft. Ocellen klein. Fühler an der Spitze orangegelb, die Fühlerborste schwarz. Pronotum vorne gerundet, oben nicht gekielt, mit zwei orangegelben Längsstreifen. Schildchen mit drei Längskielen, zwischen denselben vier orangegelbe Längsstreifen. Diese Streifen sind zuweilen sehr undeutlich. Deckflügel $1^1/_2$ mal so lang wie einzeln breit, der Apicalrand breit abgerundet, die Suturalecke scharf rechtwinkelig. Die Costalmembran schmäler als die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchsetzt. Costalzelle reticuliert. N. radialis nahe der Basalzelle gegabelt, der n. ulnaris ext. etwas tiefer getheilt, n. ulnaris int. einfach. Zahlreiche Quernerven, welche keine scharfe Subapicallinie bilden. Die Endnerven kurz gegabelt. Im Clavus zarte Quernerven, von welchen einige abgekürzt sind. Die Deckflügel sind blassgrün, die Ränder, insbesondere der Apicalrand, häufig orangegelblich verfärbt. Sämmtliche Nerven sind zuweilen orangegelblich gefärbt. Im Clavus sehr flache undeutliche Körnchen. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blass grünlichgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♂ ♀. Länge 12 *mm*, Spannweite 23 *mm*.

China, Kiang-si, Japan, Tokyo, Gifu, Akashi (Museen in Berlin, Stockholm, Brüssel, Genf und Paris, Collection Kirkaldy).

Diese Flatide lebt nach Matsumuras Angabe auf Maulbeerbäumen, *Prunus*-Arten, Thee, *Diosyros Kaki*. Die Larven sind gelbgrün, der ganze Leib mit weissem flockigen Secret bedeckt. Sie richten manchmal viel Schaden an.

2. *Geisha spumans* Breddin.

! *Nephesa spumans* Breddin, Senckenberg. naturf. Ges., Bd. XXV, Heft 1, p. 199 (1900).

Körper hellgelb (♂) oder orangegelb (♀). Stirne länger als breit; die Aussenränder schwach nach aussen gebogen; die Stirnfläche flach gewölbt, mit einem scharfen die ganze Stirnfläche durchlaufenden Mittelkiel. Augen schwarz. Pronotum etwas länger als der vorne abgerundete Scheitel, in der Mitte mit einem deutlichen, zuweilen weisslichen (♀) Kiel versehen. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel ungefähr $1^1/_2$ so lang wie breit, hinten gerade abgestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke rechtwinkelig. Deckflügel beim ♂ blassgelb, beim ♀ orangegelb, mit weissen Flecken in den Zellen. Der Apicalrand hellroth gesäumt, dieser Saum zuweilen (♂) in kleine Randflecke aufgelöst, welche zwischen den Nervenenden liegen. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine gelblich, die Tarsen rostgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz.

♂ ♀. Länge 12 *mm*, Spannweite 20 *mm*.

Celebes, Dongola (Breddin), Toli-Toli (Museum in Hamburg).

45. Gen. **Idume** Stål.

Stål, Hem. Afr., IV, p. 238 (1866).

Kopf kurz, gestutzt. Scheitel doppelt so breit wie lang. Stirne länger als breit, mit einem Mittelkiel. Pronotum und Schildchen nicht gekielt. Fühler kurz. Ocellen vorhanden. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, hinten breit abgerundet, eine deutliche Subapicallinie, in welche eine zweite undeutliche Subapicallinie mündet, deren Ende eine scharf vortretende Falte bildet. Die Nerven

zart, Quernerven spärlich und sehr undeutlich. In der Costalzelle und im Clavus keine Quernerven. Die Endnerven einfach. Hinterschienen mit einem Dorne.

Typ. gen. *I. plicata* m.

1. *Idume plicata* n. sp.

? *Nephesa subjecta* Walk., Journ. Linn. Soc. London, X, p. 176, 233 (1870).

Scheitel doppelt so breit wie lang, vorne fast gerade, sehr schwach gewölbt. Stirne länger als breit, zum Clypeus schwach verengt, die Aussenränder geschärft, auf der Stirnfläche ein feiner Mittelkiel. Pronotum schmal, nicht gekielt. Schildchen gewölbt, oben etwas abgeflacht, die Seiten der abgeflachten Scheibe schwielenartig, mit zwei orangegelben Längsstreifen. Fühler kurz. Ocellen vorhanden. Deckflügel wie der ganze Körper blass grünlichgelb, durchscheinend. Dieselben sind doppelt so lang wie einzeln breit, hinten breit abgerundet. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von einfachen dichten Quernerven durchzogen. Die Costalzelle und Clavus ohne Quernerven. Der n. costalis übergeht in eine sehr scharfe Subapicallinie, welche mit dem Apicalrande parallel verlauft. Der Abstand derselben vom Apicalrande beträgt die Breite der Costalmembran. Ueberdies ist eine zweite Subapicallinie bemerkbar, welche jedoch sehr undeutlich ist, in stark gekrümmten Bogen verlauft und in die letzte Subapicallinie mündet. Das Ende dieser Linie tritt als eine scharfe Falte hervor, die beim ersten Anblick des Thieres sofort auffällt. Sämmtliche Nerven sind sehr zart, desgleichen die spärlichen, sehr undeutlichen Quernerven. Im Clavus zahlreiche Körnchen. Die Ränder der Deckflügel sind zuweilen schwach röthlichgelb verfärbt. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelb.

Diese Flatide erinnert sehr an *Ormenis,* insbesondere die Form der Stirne.

♀. Länge 9 *mm*, Spannweite 16 *mm*.

Sarawak (Stockholmer Museum), Borneo (k. k. Hofmuseum in Wien).

Ich vermuthe, dass *Nephesa subjecta* Walk. diese Art sein dürfte, da Walker in seiner Beschreibung angibt: »a slight oblique postmedial fold, retracted near the costa«, obwohl er bei seiner Art sagt: »front a little broader than long, with rounded borders and with three keels, the keel on each side slightly curved outward«.

46. Gen. **Flatomorpha** n. g.

Diese Gattung ist insbesondere dadurch gekennzeichnet, dass die längliche Stirne mit einem Mittelkiel versehen ist, die Deckflügel hinten gleichmässig abgerundet und mit einer scharfen Subapicallinie versehen sind und dass in der Costalzelle und im Clavus keine Quernerven vorhanden sind. Im Deckflügel eine deutliche vom Apicalrande weit entfernte Subapicallinie. Hinterschienen mit zwei Dornen.

Diese Gattung ist mit den vorhergehenden Gattüngen sehr nahe verwandt.

1. *Flatomorpha inclusa* n. sp.

Kopf, Pronotum und Schildchen orangegelb, Deckflügel, Hinterleib und Beine pechbraun. Scheitel so lang wie das Pronotum, vorne gerade, zur Stirne gerundet und in der Mitte durch den Stirnkiel etwas vorspringend. Die Stirne länger als breit, die Seitenränder fast gerade, geschärft und aufgebogen; die Stirnfläche flach,

in der Mitte mit einem deutlichen Mittelkiel versehen, orangegelb, gegen den Clypeus pechbraun. Clypeus und Rostrum pechbraun. Augen schwarz. Fühler kurz. Ocellen klein. Pronotum kurz, vorne gerundet, oben gewölbt, mit undeutlichem kurzen Mittelkiel. Schildchen kurz dreieckig, gewölbt, mit drei nicht scharfen Längskielen auf der Scheibe. Deckschuppen orangegelb. Deckflügel $1^1/_2$ so lang als einzeln breit, hinten gleichmässig abgerundet. Costalmembran breiter als die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen. Die Costalzelle fast ohne Quernerven, höchstens an der Spitze einige undeutliche Quernerven. Die Längsnerven dicht verzweigt, vor dem Apicalrande weit entfernt eine deutliche Subapicallinie, welche in den n. costalis übergeht. Der Raum zwischen Subapicallinie und dem Apicalrande $1^1/_2$ mal so breit wie die Costalmembran, die Endnerven durchwegs einfach. Im Clavus keine Quernerven, dicht mit Körnchen besetzt, welche auch an der Basalzelle und an der Basis der Costalmembran in Häufchen gruppiert sind. Die Deckflügel sind pechbraun, hinter der Mitte ein grosser runder hyaliner Fleck, welcher fast die ganze Breite der Deckflügel einnimmt und sich bis zur Subapicallinie erstreckt. Flügel graulichweiss. Hinterschienen mit zwei Dornen.

♂ ♀. Länge 11 *mm*.

Sumatra, Monte Singalang (2 Exemplare ♂ ♀ Eigenthum des Museums in Genua).

47. Gen. **Sanurus** n. g.

Eine durch die Kopfbildung ausgezeichnete Gattung. Der Scheitel ist vorne stumpfwinkelig, der Vorderrand gekielt, oben flach, mit drei schwachen Längskielen. Die Stirne länglich, die Aussenränder gerundet, nicht stark geschärft, auf der Stirnfläche, welche leicht gewölbt ist, ein deutlicher Mittelkiel und zwei bogenförmige Seitenkiele, dem Aussenrande genähert, welche sich an der Stirnspitze miteinander bogenförmig verbinden und an den hufeisenförmigen Querkiel bei der Gattung *Colgar* erinnern. Fühler kurz. Ocellen klein. Deckflügel nach hinten schwach erweitert, hinten gerade gestutzt, mit scharfen Ecken. Die Costalmembran so breit wie die Costalzelle mit dicht stehenden einfachen Quernerven. Im Corium dicht gedrängte Quernerven, welche im Clavus spärlicher sind. Keine Subapicallinie. Hinterschienen mit einem Dorne.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

Sämmtliche Nerven zart, blass grünlichweiss. Länge 10—11 *mm*. Sumbawa.
1. **dubius** n. sp.

Sämmtliche Nerven verdickt, grünlichgelb. Länge 10—11 *mm*. Sumbawa.
2. **venosus** n. sp.

1. *Sanurus dubius* n. sp.

Körper blassgrün oder grünlichgelb. Scheitel etwas kürzer als das Pronotum, oben flach, mit drei schwachen Längskielen und einem Querkiel, bis zu welchem der Vorderrand des Pronotum reicht. Stirne länger als breit, aussen gerundet, mit drei scharfen Kielen, von welchen die äusseren sich bogenförmig am oberen Stirnrande miteinander verbinden. Die Stirne und der Clypeus sind zuweilen schmutzig gelb verfärbt. Augen braun. Pronotum länger als der Scheitel, vorne gerade gestutzt, mit zwei Grübchen am Vorderrande und mit einem weisslichen Mittelkiel. Schildchen mit drei scharfen Längskielen, die seitlichen nach vorne divergierend. Deckflügel

blassgrün, die Nerven stärker grün oder gelbgrün gefärbt, so dass das Netzwerk deutlicher vortritt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgrün. Die Spitzen der Dornen dunkelbraun.

♂ ♀. Länge 10—11 *mm.*

Sumbawa, von Fruhstorfer gesammelt (in den Museen in Budapest, Berlin und Paris).

2. *Sanurus venosus* n. sp.

Der vorstehenden Art in Form und Grösse gleich und nur dadurch gekennzeichnet, dass sämmtliche Nerven der Deckflügel verdickt sind, so dass das gelb gefärbte Netzwerk stark hervortritt und die Zellen nur als weisse Punkte sichtbar sind. Der Körper ist grünlichgelb gefärbt. Die Augen braun. Deckflügel milchweiss, die verdickten Nerven gelb oder grünlichgelb. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine gelb. Der Anallappen des ♀ gross, länglichoval. Vielleicht nur eine Varietät der vorhergehenden Art.

♀. Länge 10—11 *mm.*

Sumbawa (2 Exemplare im Museum in Paris).

48. Gen. **Carthaea** Stål.

Stål, Rio Janeiro Hem., II, p. 68 (1861); Hem. Afr., IV, p. 236 (1866).

Diese Gattung ist dadurch ausgezeichnet, dass der Kopf spitzwinkelig, dreieckig vorgezogen, oben flach und in derselben Ebene wie das Pronotum und Schildchen gelegen ist. Der Scheitel ist schwach gekielt. Die Stirne länger als breit, mässig gewölbt, zuweilen an der Spitze gekielt. Schildchen in der Mitte abgeflacht, mit drei deutlichen Längskielen. Deckflügel breit, hinten schief gestutzt, die Suturalecken mehr oder weniger stark spitzwinkelig vorgezogen. Die Costalzelle ist nicht deutlich geschlossen, die ganze Fläche reticuliert, keine Subapicallinie, Hinterschienen mit zwei Dornen, wodurch sich diese Gattung von der sehr ähnlichen *Siphanta* unterscheidet.

Die Arten dieser Gattung sind durchwegs amerikanische Flatiden, während jene der Gattung *Siphanta* nur in Australien und zum Theile auf den malayischen Inseln verbreitet sind.

Typ. gen. *C. emortua* Fabr.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Deckflügel nach hinten sehr stark schief gestutzt, die Suturalecke daher in eine sehr lange scharfe Spitze nach hinten vorgezogen. N. ulnaris int. einfach. Länge 22—23 *mm.* Südamerika. 1. **caudata** Stål.

— Deckflügel hinten gerade oder schwach schief gestutzt, n. ulnaris int. gegabelt 2

2 Apicalecke der Deckflügel mehr oder weniger stark abgerundet 3

— Apicalecke scharf rechtwinkelig. Scheitel länger als das Pronotum, spitzwinkelig. Stirne mit deutlichen Seitenkielen. Länge 19—20 *mm.* Südamerika. 2. **rectangularis** n. sp.

3 Die Gabeläste des n. ulnaris int. einander genähert 4

— Der äussere Gabelast bildet einen weiten Bogen. Deckflügel grün, die Körnchen im Clavus schwarz. Länge 19 *mm.* Südamerika. 3. **acuminata** n. sp.

4 Apicalecke stark abgerundet. Deckflügel grün oder grünlichgelb. Länge 18—20 *mm.* Südamerika. 4. **emortua** F.

— Apicalecke schwach abgerundet. Deckflügel grün, mit vier bis fünf kirschrothen oder rostbraunen Punkten im Corium. Länge 14 *mm*. Centralamerika.

5. **championi** Fowl.

1. *Carthaea caudata* Stål.

Taf. III, Fig. 5.

! *Poeciloptera caudata* Stål, Rio Jan. Hem., II, p. 11, 1 (1861).

Eine durch die nach hinten stark vorgezogene Suturalecke der sehr schräg gestutzten Deckflügel besonders ausgezeichnete Art. Der Scheitel dreieckig vorgezogen, länger als zwischen den Augen breit, oben flach, in der Mitte gekielt; der Vorderrand gekielt und röthlich verfärbt; die Scheitelspitze etwas nach oben gerichtet. Stirne doppelt so lang wie breit; die Seiten fast parallel, in der Mitte der Stirn leicht eingebuchtet. Die Stirnfläche mässig gewölbt, glatt. Auf jeder Seite ist ein sehr flacher, kaum wahrnehmbarer Kiel sichtbar, welcher vom Vorderrande des Scheitels nach unten verlauft. Pronotum halb so lang wie der Scheitel, vorne gerundet und schwach eingekerbt, hinten flachbogig ausgerandet, in der Mitte mit einem deutlichen Längskiel, an den Seiten flachgrubig punktiert. Schildchen in der Mitte abgeflacht, mit drei deutlichen durchlaufenden Längskielen. Deckflügel sind hinten sehr schief gestutzt, so dass die Suturalecke in eine lange scharfe Spitze nach hinten verlängert ist. Die Apicalecke ist breit abgerundet. Die Dimensionen der Deckflügel sind folgende: Costalrand 11 *mm*, Apicalrand 15 *mm*, Suturalrand 21 *mm*, Breite des Deckflügels (vom Suturalrande zur Apicalecke) 10 *mm*. Die Costalmembran nach hinten schwach verschmälert, von einfachen und gegabelten, hie und da anastomosierenden Quernerven durchzogen. Die Costalzelle ist doppelt so breit wie die Costalmembran, hinten offen. N. radialis und n. ulnaris ext. ist nahe der Wurzel gegabelt, n. ulnaris int. einfach und gerade. Zwischen den Längsnerven zahlreiche netzartig verzweigte Quernerven, welche die ganze Fläche durchziehen. Deckflügel wie der ganze Körper grün oder gelbgrün, mit fünf bis sechs schwarzen Punkten, welche in eine Linie gestellt sind, welche den Suturalwinkel halbiert. Im Mittelfelde des Clavus zwei Reihen von Körnchen, welche an den Clavusnerven anliegen, die Mitte dieses Feldes ist frei. Mehrere nicht gedrängte Körnchen befinden sich im Randfelde des Clavus. In der Suturalzelle des Clavus zahlreiche einfache Quernerven. Flügel mit abgestutzter Spitze, milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine gelblichgrün.

♀. Scheidenpolster dreieckig, nach hinten zugespitzt, unten gerundet, der innere Rand mit rothbraunen Zähnchen besetzt. Anallappen breit herzförmig, an der Spitze winkelig ausgeschnitten, oben mit zwei parallelen Leisten versehen.

♂ ♀. Länge 22—23 *mm*.

Brasilien, Rio Janeiro (Stål'sche Type im Stockholmer Museum, Exemplare in den Museen in Wien, Halle a. S. und Berlin).

2. *Carthaea rectangularis* n. sp.

Scheitel so lang wie hinten zwischen den Augen breit, nach vorne in eine scharfe Spitze vorgezogen, oben flach und mit einem scharfen Kiel versehen. Die längliche Stirne fast parallel, in der Mitte etwas nach aussen gerundet, flach, mit zwei feinen seitlichen Kielen, welche zur Stirnspitze ziehen. Pronotum kürzer als der Scheitel, nach vorne lappenförmig vorgezogen und eingekerbt, mit einem Mittelkiel und sehr flachen spärlichen Körnchen an den Seiten. Schildchen mit drei Längskielen, von welchen sich

die seitlichen vorne miteinander verbinden. Zwischen denselben befinden sich überdies noch zwei kurze schiefe Kiele. Deckflügel breit, hinten fast gerade gestutzt, mit spitzwinkelig vorgezogener Suturalecke. Die Apicalecke ist scharf rechtwinkelig, wodurch sich diese Art von den übrigen ähnlichen Arten wesentlich unterscheidet. Der Costalrand ist bis zur Mitte gebogen, hinter der Mitte gerade, mit dem Suturalrande parallel bis zur Apicalecke laufend. Die Costalmembran ist halb so breit wie die Costalzelle, welche netzartig geadert ist. N. radialis stärker als die übrigen Längsnerven, n. ulnaris int. in der Mitte gegabelt, der äussere Gabelast einen weiten Bogen bildend. Der Körper und die Deckflügel grün oder grünlichgelb, die Zellen im Corium in der Mitte häufig heller. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgrün, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz.

Diese Art ist der *Carthaea emortua* ähnlich, unterscheidet sich aber von dieser durch den längeren und mehr spitzig vorgezogenen Scheitel, den Mangel eines Mittelkieles an der Stirnspitze, durch die Seitenkiele auf der Stirne und insbesondere durch die scharf rechtwinkelige Apicalecke.

♂ ♀. Länge 19—20 *mm.*

Südamerika, St. Catharina, Britisch-Guyana (Museum in Berlin).

3. *Carthaea acuminata* n. sp.

Körper grün. Scheitel spitz dreieckig, oben flach und in der Mitte gekielt, längs der Seitenränder rinnenartig vertieft, zu beiden Seiten des Mittelkieles ein kurzer schwacher Längskiel. Scheitelspitze nach vorne gerichtet. Stirne doppelt so lang wie breit; die Aussenränder bilden vor dem Clypeus eine stumpfe Ecke. Die Stirnfläche leicht gewölbt, an der Stirnspitze ein kurzer Kiel. Pronotum so lang wie der Scheitel, vorne fast gerade gestutzt, hinter dem Vorderrande ein bogenförmiger Eindruck. Der Mittelkiel ist undeutlich. Schildchen mit drei Kielen, welche vorne bogenförmig miteinander verbunden sind. Die Form der Deckflügel wie bei *C. emortua* F. Der n. ulnaris int. ist gleichfalls gegabelt, der äussere Gabelast geht jedoch in weitem Bogen vom Stammast ab, um sich wieder an der Clavusspitze dem inneren Gabelaste zu nähern. Die beiden Zweige des inneren Astes des n. ulnaris ext. folgen dem bogigen Verlaufe des oberwähnten Gabelastes. Dieser Nervenverlauf unterscheidet diese Art von ähnlichen Arten. Die spitzwinkelige Suturalecke ist rostgelb verfärbt. Die Körnchen, welche längs des n. clavi int. eine Reihe bilden, sind schwarz, desgleichen die weit voneinander stehenden Körnchen, welche dem n. clavi ext. näher gelegen sind, während die Körnchen am Clavusgrunde grün sind. Einzelne schwarze Körnchen befinden sich am Apical- und Suturalrande bis zur Clavusspitze. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichgelb. Die Schienen und Tarsen der vier vorderen Beine röthlichgelb. Die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♂ ♀. Länge 19 *mm.*

Amerika, Surinam (Eigenthum des Museums in Budapest), Cayenne (Museum in Stockholm).

4. *Carthaea emortua* Fabr.

Taf. III, Fig. 16.

! *Flata emortua* Fabr., Syst. Rhyn., p. 46, 3 (1803) excl. Syn. *Stollii.*
Ricania poecilopteroides Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., VIII, p. 398, 4, Taf. 6, Fig. 6 (1839).
Poeciloptera intricata Walk., Ins. Saund. Hom., p. 52 (1858).
? » *aspericollis* Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., VIII, p. 434, 11 (1839).
! *Carthaea emortua* Stål, Hem. Fabr., II, p. 109 (1869).

Der *C. caudata* Stål ähnlich, die Deckflügel jedoch nicht so stark schräg gestutzt. Scheitel dreieckig vorgezogen, so lang wie zwischen den Augen breit, flach, in der Mitte gekielt. Die Spitze nach vorne gerichtet oder leicht aufwärts gehoben, häufig röthlich verfärbt. Stirne doppelt so lang wie breit. Die Aussenränder nach unten schwach divergierend, gerade, vor dem Clypeus eine stumpfe Ecke bildend. Stirnfläche gewölbt, nicht gekielt. Pronotum so lang wie der Scheitel, in der Mitte gekielt, vorne eingekerbt. Schildchen in der Mitte abgeflacht, mit drei Längskielen, welche sich vorne miteinander bogenförmig verbinden. Deckflügel $1^1/_2$ mal so lang wie einzeln breit, der Costalrand stark gebogen, die Apicalecke abgerundet, der Apicalrand schief gestutzt, mit dem Suturalrande einen spitzen Winkel bildend. Der Suturalrand beträgt blos 12—15 *mm*. Der Verlauf der Nerven wie bei der vorhergehenden Art, der n. ulnaris int. ist jedoch ungefähr in der Mitte der Clavus-Coriumnaht gegabelt. Deckflügel wie der ganze Körper grün oder gelblichgrün gefärbt. Zuweilen ist der Scheitel, Pronotum und Schildchen rostbraun gefärbt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen braun.

♂ ♀. Länge 18—20 *mm*.

Südamerika, Brasilien, Espirito Santo, Rio Janeiro, Rio Grande de Sul (Museen in Wien, Budapest), St. Catharina (Museum in Berlin).

5. *Carthaea championi* Fowl.

! *Flata Championi* Fowler, Biol. Centr. Amer. Hom., p. 51, 1, Tab. VII, Fig. 10, 10*a* (1900).
? *Poeciloptera ricanoides* Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 1, VIII, p. 442, 17 (1839).

Blassgrün. Scheitel spitzdreieckig vorgezogen, oben flach, in der Mitte gekielt und mit zwei kurzen Seitenkielen im Nacken versehen. Stirne länglich, die Seiten fast parallel; auf der Stirnspitze ein kurzer Kiel. Pronotum so lang wie der Scheitel, mit zwei flachen Grübchen und gekielt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel nach hinten mässig erweitert, der Costalrand nicht stark gebogen, der Hinterrand sehr schwach schief gestutzt, die Suturalecke spitzwinkelig vorgezogen, die Apicalecke nur schwach abgerundet, die Costalmembran schmal. N. radialis an der Basalzelle in zwei Aeste getheilt, der n. ulnaris ext. nahe der Wurzel und der n. ulnaris int. im oberen Drittel der Clavus-Coriumnaht gegabelt. Die Deckflügel sind blassgrün gefärbt, die Nerven dunkler grün, der Costal-, Apical- und Suturalrand kirschroth gerandet. Im Clavus weit voneinander stehende kirschroth gefärbte Körnchen. Vier solche Körnchen im Corium, welche eine constante Lage haben, und zwar je ein Körnchen zwischen den beiden Gabelästen des n. ulnaris ext., an der Theilungsstelle des äusseren Astes, an der zweiten Theilungsstelle und der vierte Punkt dem letzteren gegenüber am Ende des zweiten Gabelastes des n. ulnaris ext. Flügel milchweiss. Die Nerven weiss, an der Wurzel schwach carminroth. Hinterleib und Beine blassgrün, die Tarsen zuweilen röthlich.

♂. Länge 14 *mm*.

Centralamerika, Panama (Museum in Brüssel), Chiriqui (Museum in Berlin).

49. Gen. **Carthaeomorpha** n. g.

Mit der Gattung *Carthaea* Stål nahe verwandt. Scheitel sehr kurz, oben flach, in der Mitte schwach gekielt. Die Stirne so breit wie lang, an den Seiten gleichmässig gerundet; auf der Fläche mit einem abgekürzten Mittelkiel und jederseits

mit einem Seitenkiel versehen, welcher dem Seitenrande stark genähert ist und sich als Fortsetzung des geschärften Scheitelrandes darstellt. Schildchen oben abgeflacht, mit drei Längskielen. Deckflügel fast dreieckig, hinten gerade gestutzt, wodurch sich diese Gattung auch von *Carthaea* unterscheidet. Die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke spitzwinkelig. Costalmembran schmäler als die Costalzelle, letztere hinten geschlossen. Zahlreiche unregelmässig verzweigte Quernerven im Corium. Keine Subapicallinie. Hinterschienen mit zwei Dornen.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

Sämmtliche Ränder der Deckflügel kirschroth gesäumt, in der Mitte des Corium zwei kirschroth gesäumte schwarze Punkte. Länge 15 *mm*. Columbien. 1. **rufipes** n. sp.

Bloss der Apicalrand roth gesäumt; Deckflügel grün, ohne Punkte. Länge 15 *mm*. Brasilien. 2. **breviceps** n. sp.

Apicalrand nicht roth gesäumt. Länge 12 *mm*. Japan. 3. **olivacea** Matsum.

1. *Carthaeomorpha rufipes* n. sp.

Kopf mit den Augen fast so breit wie das Pronotum, vorne stumpfwinkelig und scharf gekielt, oben flach, in der Mitte undeutlich gekielt. Der Scheitel ist ungefähr dreimal so breit wie in der Mitte lang. Stirne so breit wie lang, fast breiter, flach, die Aussenränder nach aussen gerundet. Auf der Stirne ein bis zur Mitte der Stirn herabreichender Mittelkiel und am oberen Rande desselben ein den Scheitelrand begrenzender scharfer Querkiel, dessen Enden nahe dem Aussenrande als abgekürzte Seitenkiele nach unten gekrümmt sind. Der Kopf ist grün gefärbt, der Querkiel und die Seitenränder kirschroth. Augen schwarzbraun. Pronotum vorne breit gerundet, schwach gewölbt, mit zwei Eindrücken nahe dem Vorderrande. Schildchen oben abgeflacht, mit drei Längskielen, von welchen die Seitenkiele nach vorne divergieren und durch eine schwach bogenförmige Querleiste miteinander und mit dem Mittelkiele verbunden sind. Pronotum und Schildchen grün. Deckflügel länglich dreieckig, nach hinten erweitert, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke spitzwinkelig vorgezogen. Costalmembran schmäler als die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchsetzt. Costalzelle netzartig geadert, im Corium sehr zahlreiche unregelmässig verzweigte Quernerven. Die Deckflügel sind grün, sämmtliche Nerven dunkler, so dass die ganze Fläche netzartig gezeichnet erscheint. Sämmtliche Ränder sind nicht sehr breit kirschroth gesäumt. Im Corium zwei schwarze, mit kirschrothem breitem Hofe umgebene Punkte, welche in der Mitte des Corium auf dem äusseren Aste des n. ulnaris ext. liegen. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grün, die Spitzen der Schenkel und die Schienen und Tarsen kirschroth, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♂. Länge 15 *mm*.

Columbien (ein Exemplar Eigenthum des Museums in Stockholm und ein Exemplar im Museum in Paris).

2. *Carthaeomorpha breviceps* n. sp.

Scheitel sehr kurz, in der Mitte ungefähr halb so lang wie das Pronotum, vorne gerundet und geschärft, röthlich verfärbt, oben flach und in der Mitte gekielt. Stirne

so lang wie in der Mitte breit, an den Seiten gleichmässig gerundet. Die Stirnfläche schwach gewölbt, mit einem kurzen Mittelkiel am oberen Rande. Ocellen vorhanden. Fühler kurz. Pronotum länger als der Scheitel, vorne flach gerundet, oben schwach abgeplattet, fast leicht gewölbt, in der Mitte gekielt und mit zwei seichten Grübchen versehen. Schildchen mit drei deutlichen Kielen, die seitlichen nach vorne divergierend, mit dem Mittelkiel undeutlich verbunden. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke scharf spitzwinkelig. Deckflügel wie der Körper gelblichgrün, der Costalrand blassgelb gesäumt, der Apicalrand schmal kirschroth gerandet. Die Costalmembran schmäler als die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen. Zahlreiche unregelmässig verzweigte Quernerven im Corium (wie bei *Carthaea*); keine Subapicallinie. Die Costalzelle deutlich hinten geschlossen. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichgelb, die Vorder- und Mittelschienen röthlich. Hinterschienen mit zwei Dornen.

♂ ♀. Länge 15 *mm.*

Südamerika, Brasilien, Bahia (ein Exemplar im k. k. Hofmuseum in Wien und im Museum in Genf).

3. *Carthaeomorpha olivacea* Matsum.

! *Benna olivacea* Matsumura, Ent. Nachr., XXVI, p. 213 (1900).

Körper grün oder grüngelb. Kopf dreieckig vorgezogen. Der Scheitel etwas länger als das Pronotum, dreieckig, vorne scharf gerandet, oben flach, mit einem deutlichen Mittelkiel und zwei kurzen Querkielen, welche jederseits von der Schläfenecke schief nach innen und hinten ziehen und zwei Dreiecke bilden, dessen Spitzen die Mittellinie berühren und dessen äussere Seite vom geraden Aussenrande des Scheitels gebildet werden. Stirne länger als breit, fast gleich breit, die Aussenränder wenig geschärft, vor dem Clypeus eine stumpfe Ecke bildend. Auf der Stirnspitze befindet sich ein abgekürzter deutlicher Mittelkiel und zwei Seitenkiele, welche dem Aussenrande stark genähert sind und in den Scheitelvorderrand münden. Nach innen vom Seitenkiele findet man einen flachen Eindruck. Fühler kurz. Ocellen vorhanden. Pronotum kürzer als der Scheitel, vorne breit gerundet, fast gestutzt oder schwach flach ausgeschnitten, mit zwei eingestochenen Punkten und einem Mittelkiel auf der Scheibe. Schildchen mit den gewöhnlichen drei Kielen, von welchen die seitlichen nach vorne divergieren und dann, parallel mit dem Hinterrande des Pronotum verlaufend, sich vorne miteinander und mit dem Mittelkiel verbinden. Die Scheibe des Schildchens zwischen den Kielen abgeflacht. Deckflügel hinten schief gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke spitzwinkelig. Costalmembran schmäler als die Costalzelle, letztere netzartig geadert. N. radialis und ulnaris ext. sind an der Basis in zwei Aeste getheilt, der n. ulnaris int. etwa in der Mitte der Clavus-Coriumnaht gegabelt. Die Längsnerven sind durch zahlreiche Quernerven verbunden, welche unregelmässige Zellen bilden. Die Deckflügel sind grün, die Mitte der Zellen etwas heller gefärbt. Flügel milchweiss, mit grünlichweissen Nerven. Hinterleib und Beine schmutzig grün, Hinterschienen mit zwei Dornen vor der Spitze.

♂. Länge des Körpers 12 *mm*, Spannweite 23 *mm.*

Japan (Type im Berliner Museum).

Es ist mir nicht klar, warum Matsumura diese Art zur Gattung *Benna* Walk. (Journ. Linn. Soc. Zool., I, 1857) stellt, da diese Gattung Charaktere aufweist, welche der vorliegenden Art gänzlich mangeln.

4. *Flata rufocinctata* Fowler.

Fowler, Biol. Centr. Amer. Hom., p. 52, 4, Tab. VII, Fig. 12, 12*a* (1900).

Prasina, nitidiuscula, marginibus tegminum peranguste rufo-limbatis; capite brevi, perobtuse triangulariter producto; pronoto ad medium carinato; scutello tricarinato; tegminibus haud latis, margine exteriori leviter obliquo, angulo apicali obtuse rotundato, margine interiori recto, angulo apicali recto, margine apicali truncato; pedibus testaceis; tarsis tibiisque rufus.

Green, with the margins of the tegmina very narrowly bordered with red, the colour almost ceasing towards the base on the costal margin; head short, obtusely, triangularly produced; pronotum about as long as the head, with a central carina; scutellum tricarinate; tegmina comparatively narrow, exterior margin slightly oblique, with the apical angle obtusely rounded, interior margin straight, with the apical angle a sharp right angle, almost acute, apical margin straight, truncate; reticulation fine and very distinct; legs wortly red.

Long. 12 *mm.*

Centralamerika, Panama, Chiriqui (Fowler). Ist der *C. rufipes* ähnlich, besitzt jedoch nicht die rothgesäumten centralen Punkte im Corium.

50. Gen. **Siphanta** Stål.

Stål, Hem. Afr., IV, p. 238 (1866).
Phalainesthes Kirkaldy, Ent. Nachr., XXV, p. 359 (1899).

Diese Gattung ist dadurch gekennzeichnet, dass der Scheitel, Pronotum und Schildchen flach und in einer Ebene gelegen und gewöhnlich fein granuliert sind. Der Scheitel ist nicht gekielt, das Pronotum zeigt einen Mittelkiel, während das Schildchen mit drei Längskielen versehen ist, von welchen die nach vorne divergierenden Seitenkiele mit dem Mittelkiel bogenförmig verbunden sind. Fühler sehr kurz. Ocellen vorhanden. Stirne länger als breit, mit einem Mittelkiel, zu beiden Seiten zuweilen undeutliche Längskiele, die vom geschärften Scheitelrande nahe dem Aussenrande herabziehen. Die Deckflügel sind hinten gerade gestutzt, die Ecken mehr oder weniger abgerundet. Die ganze Fläche zwischen den Längsnerven reticuliert und mit zahlreichen zerstreuten Körnchen in den Zellen. Die Costalzelle ist hinten offen. Die Hinterschienen mit einem Dorne, wodurch sich diese Gattung von der ähnlichen Gattung *Carthaea* unterscheidet.

Typ. gen. *S. acuta* Walk.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Scheitel so lang wie zwischen den Augen breit 2
— Scheitel doppelt so breit wie in der Mitte lang 3
2 Scheitel vorne gerundet. Suturalecke rechtwinkelig oder schwach gerundet. Länge 8—10 *mm.* Australien. 1. **acuta** Walk.
— Scheitel vorne winkelig. Körnchen im Clavus und zerstreute Körnchen im Corium rothbraun. Länge 8 *mm.* Java. 2. **patruelis** Stål.
3 Die Ränder der Deckflügel roth gesäumt. Die Körnchen im Clavus und im Corium schwarz. Länge 5 *mm.* Australien. 3. **granulicollis** Stål.
— Die Ränder der Deckflügel nicht roth gesäumt. Länge 5 *mm.* St. Helena. 4. **minuta** n. sp.

1. *Siphanta acuta* Walk.

Taf. III, Fig. 13, 13 *a*, *b*.

! *Poeciloptera acuta* Walk., List of Hom., II, p. 448, 30 (1851).
! » *Cupido* Walk., op. cit., p. 453, 37 (1851).
» *Hebes* Walk., op. cit., p. 464, 54 (1851).
? *Cromna elegans* Costa, Annal. Mus. Zool. Napoli, II, p. 149, Tab. I, Fig. 10 (1864).
! *Phalainesthes Schauislandi* Kirkaldy, Ent. Nachr., XXV, p. 359 (1899).

Grün oder blassgrün. Scheitel so lang wie hinten zwischen den Augen breit, vorne gerundet, oben flach. Stirne länger als breit, die Seiten parallel, mit drei deutlichen Kielen, und zwar der Mittelkiel läuft bis etwa zur Mitte der Stirne herab. Die Seitenkiele sind dem Aussenrande der Stirne genähert und ziehen vom Scheitelrande gleichfalls bis ungefähr zur Mitte der Stirne herab. Die Spitze der Stirne häufig röthlich verfärbt. Pronotum so lang wie der Scheitel, vorne gerundet, ohne Kiele. Schildchen mit drei scharfen Kielen. Scheitel, Pronotum und Schildchen sind grün gefärbt und dicht granuliert. Deckflügel doppelt so lang wie breit, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke schwach winkelig, beim ♀ fast abgerundet. Die Deckflügel sind grün oder gelblichgrün, der Costalrand heller, bis weiss, der Apicalrand mit rothen Punkten zwischen den Nervenenden. Zahlreiche Nerven im ganzen Corium und in den Zellen allenthalben hellere rundliche Fleckchen. Im Clavus dicht gedrängte Körnchen, welche das ganze Mittelfeld ausfüllen. Grössere Häufchen von Körnchen befinden sich ferner im Corium nahe der Wurzel und in der Costalmembran. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine blassgrün, die Spitzen der Schienen und die Tarsen der vier vorderen Beine röthlich.

Bei schwach ausgefärbten Exemplaren *(S. Schauislandi)* verschwinden die helleren Flecken in den Flügeldecken. Kirkaldy gibt in seiner Beschreibung des *Phalainesthes Schauinslandi* an, dass die Stirne keinen Kiel aufweist. Doch sowohl bei den im Bremer Museum befindlichen als auch jenen von Herrn Kirkaldy mir übersendeten Typen sind deutlich drei Kiele wahrzunehmen, insbesondere ist der Mittelkiel an der Stirnspitze sehr scharf. Da mir zahlreiche frische von Biró in Australien gesammelte Exemplare vorliegen, ist jeder Zweifel ausgeschlossen. Das Thier variiert in seiner Grösse, doch die Form des Kopfes und die Anordnung der Kiele, welche sich mit dem Mittelkiel nicht verbinden, lassen diese Art leicht erkennen.

♂ ♀. Länge 8—10 *mm*.

Australien, N.-S.-Wales, Monte Victoria (Museum in Budapest), Tasmanien (Hofmuseum in Wien und Stockholm), Van Diemensland (Museum in Kopenhagen), Hawaii'sche Insel, Hilo (Museum in Bremen), Neu-Queensland (in meiner Sammlung).

2. *Siphanta patruelis* Stål.

! *Phyllyphanta patruelis* Stål, Eugen. resa Hom., p. 283, 184 (1858).

Grün oder gelblichgrün. Scheitel so lang wie das Pronotum fünfeckig, vorne deutlich winkelig, flach und fein granuliert. Die Stirne doppelt so lang wie breit, mässig gewölbt, die Seiten insbesondere im unteren Drittel geschärft. Auf der Stirnfläche ein schwacher, nicht deutlich wahrnehmbarer Mittelkiel. Pronotum flach, granuliert. Schildchen gleichfalls glatt, mit drei Längskielen und fein granuliert. Deckflügel kaum doppelt so lang wie breit, hinten gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Die Costalmembran schmäler als die hinten offene Costalzelle. Längs-

nerven nicht sehr dicht, durch zahlreiche, unregelmässig verzweigte Quernerven verbunden. Die Deckflügel sind grünlichgelb gefärbt, der Apicalrand mit kleinen rothen Randflecken zwischen den Nervenenden. Die Körnchen im Clavus dunkelroth oder braunroth und zahlreiche ebenso gefärbte Körnchen im Corium zerstreut. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichgelb. Die Schienen und Tarsen der vier vorderen Beine schwach röthlich verfärbt. Spitzen der Dornen der Hinterschienen dunkel.

♂ ♀. Länge 8 *mm*, Spannweite 16 *mm*.

Java, Batavia (Museen in Stockholm und Genf).

3. *Siphanta granulicollis* Stål.

! *Poeciloptera granulicollis* Stål, Eugen. resa Hom., p. 282, 181 (1858).

Grün. Stirne länger als breit, die Seiten vor dem Clypeus gerundet. Stirnfläche glatt, mit einem scharfen durchlaufenden Mittelkiel. Clypeus rostbraun. Der obere Theil der Stirne häufig hellroth gesprenkelt. Scheitel doppelt so breit wie lang, vorne gerundet und kantig, roth gefleckt. Pronotum schmal, an den Seiten mit flachen Körnchen besetzt. Schildchen flach, mit drei scharfen Längskielen, die Seitenkiele nach vorne divergierend. Zwischen den Kielen zwei rothe Längsstreifen. Deckflügel doppelt so lang wie breit, hinten gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Der Costalrand mit Ausnahme der Basis, der Apicalrand und der n. clavi int. hellroth. Dieser Saum ist nur am Apicalrande durch die Nervenenden unterbrochen. Die nicht sehr dicht aneinander stehenden Körnchen im Clavus, im Corium und zerstreute feine Körnchen in der Costalmembran und im Corium schwarz. Flügel milchweiss, mit grünlichen Nerven. Beine grün. Die Schienen und Tarsen der vier vorderen Beine roth.

♂ ♀. Länge 5 *mm*.

Australien, Sidney, Botany Bay, Monte Victoria (Museum in Budapest, von Biró in grosser Anzahl gesammelt; Stål'sche Type aus Sidney im Stockholmer Museum).

4. *Siphanta minuta* n. sp.

Der *S. granulicollis* sehr ähnlich und von dieser nur dadurch verschieden, dass die Ränder der grünen Deckflügel nicht roth gesäumt sind. Ferner sind die Beine grün, ebenso die Stirne einfärbig, auf dem Schildchen fehlen die rothen Längsstreifen. Die Körnchen sind gleichfalls schwarz und über die ganze Fläche der Deckflügel zerstreut. In der Structur sind keine auffallenden Unterschiede bemerkbar.

Länge wie bei *granulicollis*.

St. Helena (ein Exemplar im Stockholmer Museum).

51. Gen. **Euphanta** n. g.

Siphanta Stål, Hem. Afr., IV, p. 238 (1866).

Mit der Gattung *Siphanta* Stål nahe verwandt. Unterscheidet sich von dieser insbesondere dadurch, dass bloss der spitzwinkelig vorgezogene Scheitel oben flach ist, während das Pronotum und das Schildchen gewölbt sind. Scheitel, Pronotum und Schildchen sind mit einem deutlichen Mittelkiel versehen, auf dem Schildchen befinden sich überdies noch zwei Seitenkiele. Stirne länger als breit, mit drei scharfen Kielen, welche sich an der Stirnspitze miteinander verbinden.

Fühler sehr kurz. Ocellen vorhanden. Deckflügel wie bei *Siphanta*, der Verlauf der Nerven jedoch abweichend. Die Costalzelle stets geschlossen. Hinterschienen mit einem Dorne.

Diese Gattung bildet gewissermassen einen Uebergang von *Siphanta* zu *Salurnis*.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Scheitel kürzer als das Pronotum 2

— Scheitel länger als das Pronotum. Länge 12 *mm*. Ovalau.
1. **acuminata** n. sp.

2 Scheitel roth gefärbt, der Mittelkiel des Pronotum und Schildchens roth. Länge 11 1/2 *mm*. Australien.
2. **ruficeps** n. sp.

— Scheitel und Kiele nicht roth gefärbt, grün. Länge 12 *mm*. Neu-Holland.
3. **munda** Walk.

1. *Euphanta acuminata* n. sp.

Der *ruficeps* ähnlich, jedoch der Scheitel ist bedeutend länger, spitzwinkelig, länger als das Pronotum, oben flach und scharf gekielt. Pronotum nach vorne vorgezogen, an der Spitze gestutzt, an den Seiten fein granuliert und in der Mitte gekielt. Schildchen mit drei Längskielen, die Seitenkiele nach vorne divergierend und mit dem Mittelkiel verbunden. Stirne ebenso geformt und gekielt wie bei *ruficeps*. Deckflügel zeigen gleichfalls dieselbe Form wie bei *ruficeps*. Dieselben sind grün gefärbt, der Costal-, Apical- und Suturalrand roth gesäumt. Hinterleib grünlichgelb. Die vier vorderen Beine ganz roth gefärbt, die Hinterbeine grünlichgelb, die Spitzen der Dornen dunkel. Der längere Scheitel, welcher wie der ganze Körper grün gefärbt ist, der Mangel der rothen Färbung der Mittelkiele des Pronotum und Schildchens, die rothe Umsäumung der Deckflügel und die rothen Beine unterscheiden diese Art von den nahestehenden Arten.

♀. Länge 12 *mm*.

Insel Ovalau (ein Exemplar im Stockholmer Museum).

2. *Euphanta ruficeps* n. sp.

Scheitel kurz dreieckig, kürzer als das Pronotum, flach, kirschroth gefärbt und mit einem scharfen Mittelkiel versehen, welcher sich auf das Pronotum fortsetzt. Stirne doppelt so lang wie breit, grün oder gelblichgrün; die Seitenränder parallel. Die Stirnfläche mit drei scharfen durchlaufenden Kielen, welche sich an der roth verfärbten Stirnspitze miteinander verbinden. Clypeus grünlichgelb. Pronotum gewölbt, die Seiten zart granuliert, grün, der Mittelkiel roth. Schildchen gewölbt, grün, mit drei scharfen Kielen; die Seitenkiele nach vorne stark divergierend; der Mittelkiel gleichfalls roth gefärbt. Deckflügel doppelt so lang wie breit, hinten gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken, die Apicalecke stärker abgerundet als die Suturalecke, welche stumpf rechtwinkelig erscheint. Deckflügel grün, der Costalrand gelblichweiss, der Apical- und Suturalrand schmal roth verfärbt. Die Costalzelle geschlossen, breiter als die Costalmembran, reticuliert. Die Längsnerven sehr dicht, mit zahlreichen, sehr unregelmässig verzweigten Quernerven. Keine Subapicallinie. Im Clavus zahlreiche Körnchen, insbesondere im Mittelfelde, dann im Corium zwischen den Hauptnerven und in der Costalmembran, sowie im ganzen Corium unregelmässig zerstreut. Flügel milchweiss.

Hinterleib und Beine grünlichgelb. Die Schienen und Tarsen der vier vorderen Beine roth. Die Spitzen der Dornen der Hinterschienen braun.

♀. Länge 11 1/2 *mm*.

Australien (ein Exemplar im Stockholmer Museum).

3. *Euphanta munda* Walk.

Poeciloptera munda Walk., List of Hom., II, p. 455, 40 (1851).
» *unicolor* Walk., List of Hom., II, p. 465, 56 (1851).
? *Cromna nasalis* Walk., List of Hom., Suppl., p. 120 (1858).

Der Scheitel sehr kurz, spitzwinkelig, flach, halb so lang wie zwischen den Augen breit. Stirne doppelt so lang wie breit, die Seitenränder parallel und gekielt. Die Stirnfläche flach, mit drei scharfen Kielen, von denen die seitlichen sich an der Stirnspitze mit dem Mittelkiel verbinden. Die Kiele durchlaufen die ganze Stirnfläche. Pronotum doppelt so lang wie der Scheitel, gewölbt und in der Mitte gekielt. Schildchen gewölbt, mit drei scharfen Längskielen. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, hinten gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken, blassgrün, der Costalrand weiss verfärbt, der Apical- und Suturalrand roth gerandet. Sehr zahlreiche unregelmässig verzweigte dichte Quernerven und zahlreiche zerstreute feine Körnchen auf der ganzen Fläche. Im Clavus dichte gedrängte grüne Körnchen, welche das ganze Mittelfeld ausfüllen. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine blassgrün, die Schienen und Tarsen der vorderen vier Beine röthlich.

♂. Spannweite der Deckflügel 20 *mm*.

Adelaide, Neu-Holland (Stål'sche Type im Stockholmer Museum).

25. Gen. **Salurnis** Stål.

Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., XXVII, p. 773 (1870).

Der Thorax ist von den Seiten schwach zusammengedrückt. Der Kopf in eine konische scharfe Spitze vorgezogen, oben gerundet, nicht gekielt. Stirne länger wie breit, in der Mitte abgeplattet, nicht gekielt. Pronotum so lang wie der Scheitel, vorne gerade gestutzt. Schildchen länglich, mit drei oder vier scharfen Kielen. Fühler kurz. Ocellen klein. Deckflügel länger wie einzeln breit, hinten gerade gestutzt, die Suturalecke scharf winkelig vorgezogen. Der Costalrand gebogen, an der Spitze der Costalzelle stumpfwinkelig gebrochen oder flach gerundet. Die Längsnerven nicht dicht verzweigt, durch zahlreiche Quernerven untereinander verbunden. Keine Subapicallinie. Im Clavus zahlreiche Quernerven. Costalmembran schmäler wie die Costalzelle, letztere mit zwei Reihen von Zellen. Hinterschienen mit einem Dorne vor der Spitze.

Diese Gattung ist hinsichtlich der Form des Kopfes der *Paracromna* sehr ähnlich, aber die dicht reticulierten Deckflügel der letztgenannten Gattung kennzeichnen die zu dieser Gattung gehörigen Arten.

Typ. gen. *S. marginellus* Guér.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Costalrand in der Mitte stumpfwinkelig gebrochen. Kopffortsatz etwas nach aufwärts gerichtet. Pronotum und Schildchen mit drei Längskielen. Länge 12 *mm*. Philippineninsel. 1. **granulosus** Stål.

— Costalrand flach gerundet. Kopffortsatz nach vorne gerichtet. Pronotum und Schildchen mit vier Längskielen. Länge 10 *mm*. Indischer Archipel.

2. **marginellus** Guér.

1. *Salurnis granulosus* Stål.

Taf. III, Fig. 20.

! Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., XXVII, p. 774 (1870).

Grünlichgelb. Die Scheibe des Scheitels, Pronotums und Schildchens rostbraun. Der Kopf in eine etwas nach aufwärts gerichtete scharfe Spitze vorgezogen, oben gewölbt, nicht gekielt. Stirne länglich, in der Mitte abgeflacht, die Seitenränder geschärft, in der unteren Hälfte eine stumpfe Ecke bildend. Clypeus kurz dreieckig, mit rostgelben Querstreifen. Fühler sehr kurz. Ocellen klein, glashell. Pronotum so lang wie der Scheitel, seitlich zusammengedrückt, in der Mitte gekielt. Schildchen länglich dreieckig, mit drei deutlichen Längskielen. Deckflügel $1^1/_2$ mal so lang wie breit, hinten gerade gestutzt. Die Suturalecke scharfwinkelig vorgezogen, der Costalrand in der Mitte stumpfwinkelig gebrochen. Die Fläche der Deckflügel ist grünlichgelb gefärbt, mit äusserst feinen Körnchen dicht besetzt, so dass die Fläche zart gerunzelt erscheint. Die Nerven sind röthlichgelb gefärbt, zart, nicht sehr dicht verzweigt, durch zahlreiche Quernerven untereinander verbunden. Der n. radialis ist am Grunde getheilt, der n. ulnaris ext. ungefähr in der Mitte gegabelt, der innere Gabelast geht zur Clavusspitze; der n. ulnaris int. einfach. Im Clavus zahlreiche Quernerven. Die hintere Hälfte des Costal- und der ganze Apicalrand ist mit rostbraunen Randflecken besetzt, welche zwischen den Nervenenden liegen. Auch der innere Clavusrand ist rostbraun gefärbt. Die in kleine Gruppen gestellten Körnchen gelb, mit einem rostbraunen Hofe versehen, an der Clavusspitze ein grösserer rostbrauner Fleck. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine grünlichgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen braun.

♂. Länge 12 *mm*, Spannweite 22 *mm*.

Philippineninsel (Stål'sche Type im Stockholmer Museum).

2. *Salurnis marginellus* Guérin.

Taf. V, Fig. 6.

! *Ricania marginella* Guérin, Voy. de Bélanger, p. 467 (1834); Icon. Règne Anim. Ins., p. 359, Taf. 58, Fig. 6 (1843).
! *Poeciloptera marginella* Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., VIII, p. 433, 10 (1839).
» *fimbriolata* Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., XI, p. 247 (1854); Freg. Eugen resa Ins., p. 282, 183 (1858).
Phyllyphanta marginalis Signoret, Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 4, II, p. 125, 3, Taf. XV, Fig. 9 (1862).
» *fimbriolata* Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., p. 159 (1865).
» *limbata* Montrouzier, Ann. Soc. Linn. de Lyon, sér. 2, VII, p. 242 (1855).

Grünlichgelb. Der Kopf ist in eine kurze scharfe Spitze nach vorne ausgezogen. Der Scheitel ist kürzer wie das Pronotum, gerundet, rostbraun, in der Mitte dunkelbraun gefärbt. Stirne länger wie breit, flach, nicht gekielt, rostgelb bis braun gefärbt, die Seiten geschärft, eine stumpfe Ecke bildend. Ocellen klein. Fühler kurz. Pronotum länger wie der Scheitel, nach vorne lappenartig vorgezogen, oben abgeflacht, mit zwei Längskielen in der Mitte und zwei Seitenkielen, welche nach aussen gekrümmt sind. Ueber die beiden Mittelkiele laufen zwei dunkelbraune oder rothbraune Längsstreifen, längs der Seitenkiele ein orangegelber Streifen. Schildchen länglich

dreieckig, mit vier deutlichen Kielen. Die inneren Kiele convergieren bogenförmig nach vorne und verbinden sich am Hinterrande des Pronotum miteinander. Die seitlichen Kiele verlaufen gerade bis zum Hinterrande, biegen dann nach innen zu und verbinden sich mit den inneren Kielen in einem Punkte. Die zwischen den inneren Kielen liegende Partie des Schildchens ist abgeflacht, mit zwei rothen Längsstreifen versehen, welche sich auf das Pronotum fortsetzen. Deckflügel länger wie breit, hinten gerade gestutzt, die Suturalecke spitzwinkelig vorgezogen, die Apicalecke leicht abgerundet, der Costalrand schwach gebogen. Costalmembran breiter wie die Costalzelle, von einfachen, weit voneinander gestellten Quernerven durchzogen. Die Längsnerven nicht sehr dicht verzweigt, durch zahlreiche einfache Quernerven untereinander verbunden. Die Deckflügel sind äusserst fein und dicht granuliert, grünlichgelb, kirschroth bis rostbraun gesäumt, der Saum am inneren Clavusrande bildet drei bis vier kleine Zacken nach innen und eine grössere an der Clavusspitze. Die Körnchen in Gruppen gestellt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb, die Schienen und Tarsen häufig rostgelb bis braun verfärbt.

♂ ♀. Länge 10 *mm*, Spannweite 18—19 *mm*.

Malacca (Type im Stockholmer Museum), Borneo (Museen in Berlin und Stockholm), Cochinchina, Shanghai (Museum in Wien), Ostindien, Sikkim (Museum in Genf), Cochinchina, Kiang-si (Museum in Paris).

53. Gen. **Colobesthes** Am. et Serv.

Am. et Serv., Hist. Nat. Hem., p. 522, Gen. 411 (1843).
Walk., List of Hom., II, p. 439, Gen. 9 (1851).

Kopf breit, vorne gerade gestutzt, die Seitenränder nach vorne divergierend, der Scheitel zur Stirne gerundet. Die Stirne länger wie breit, in der Mitte rundlich oder stumpfeckig nach aussen erweitert, sodann zum Clypeus verschmälert. Stirne in der Mitte schwach gekielt. Fühler kurz, zum Wangenrande reichend. Ocellen als blinde Körnchen angedeutet. Pronotum gewölbt, in der Mitte gekielt, die Seitenkiele nach aussen gebogen. Schildchen länglich dreieckig, von den Seiten etwas zusammengedrückt, mit drei parallelen Längskielen. Deckflügel breit dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Suturalecke scharf spitzwinkelig nach oben verlängert. Apicalecke rechtwinkelig. Costalmembran breiter als die Costalzelle, von dichten einfachen Nerven durchzogen. Die Längsnerven dicht verzweigt, zahlreiche unregelmässig verzweigte Quernerven auf der ganzen Fläche. Eine nicht sehr deutliche Subapicallinie. N. ulnaris int. einfach. Hinterschienen mit zwei Dornen.

Die Zusammenziehung dieser Gattung mit *Flata* (Stål, Berl. Ent. Zeit., VI, p. 303, und Hem. Afr., IV, p. 236) ist nicht gerechtfertigt. Diese Gattung wurde von Amyot und Serville für die von Guérin beschriebene *Poeciloptera falcata* aufgestellt, welche sich haupsächlich durch den nicht vorgezogenen Kopf von allen ähnlichen Arten auszeichnet. Aus dieser Gattung sind daher alle als *Colobesthes* und *Poeciloptera* beschriebenen Arten, deren Kopf in einen mehr oder weniger starken Conus verlängert ist, auszuscheiden.

Typ. gen. *C. falcata* Guér.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

Deckflügel mehr oder weniger hyalin, weiss oder grünlichweiss. Länge 25—28 *mm*. Indischer Archipel. 1. falcata Guér.

Deckflügel mehr pergamentartig undurchsichtig, grün oder gelbgrün, mit grossen weissen kreidigen Flecken, welche häufig abgestreift sind. Länge 29—30 *mm.* Indischer Archipel. 1. semanga Dist.

1. *Colobesthes falcata* Guér.

Poeciloptera falcata Guérin, Voy. Belanger, p. 469, Taf. 3, Fig. 5 (1834).
» » Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 1, VIII, p. 430, 7 (1839).
Colobesthes » Am. et Serv., Hist. Nat. Hem., p. 523, 1 (1843).
Poeciloptera addita Walk., List of Hom., II, p. 448, 29 (1851).
» *plana* Walk., op. cit., p. 463, 52 (1851).
Colobesthes albiplana Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., I, p. 92, 38 (1857).

Körper grünlichweiss. Kopf vorne gerade gestutzt, die Seitenränder des Scheitels nach vorne divergierend, der Scheitel zur Stirne abgerundet, hinten durch eine Querleiste abgesetzt, welche jedoch vom Vorderrande des Pronotum gewöhnlich verdeckt ist. Stirne länger wie breit, in der Mitte erweitert, dann zum Clypeus verschmälert, die Seiten geschärft. Auf der Stirnfläche ein nicht sehr deutlicher Mittelkiel, welcher bis zur Mitte der Stirne herabreicht. Pronotum länger wie der Scheitel, vorne gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken, oben fein gekielt, der Mittelkiel nach vorne abgekürzt. Hinter dem Vorderrande des Pronotum befindet sich ein seichter Eindruck. Schildchen länglich dreieckig, etwas seitlich zusammengedrückt, mit drei parallelen Längskielen. Deckflügel gross, breit dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Suturalecke scharf spitzwinkelig vorgezogen, die Apicalecke scharf rechtwinkelig. Costalmembran breiter wie die Costalzelle, von einfachen dichtstehenden Quernerven durchzogen. Die Längsnerven dicht verzweigt, mit zahlreichen unregelmässig verzweigten Quernerven in den Zwischenräumen. Subapicallinie fehlt. Deckflügel blass grünlichweiss, fast hyalin; der Apicalrand leicht gelblich verfärbt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichweiss, sämmtliche Tarsen rostgelb.

♂ ♀. Länge 25—28 *mm.*

Indischer Archipel, Borneo (Museen in Wien, Budapest, Berlin, Paris u. a. und in meiner Sammlung).

2. *Colobesthes semanga* Dist.

Flata (Colobesthes) semanga Dist., Trans. Ent. Soc., p. 285, Taf. XIII, Fig. 6 (1892).

Der vorhergehenden Art gleich geformt, der Körper und Deckflügel grün, letztere nicht durchscheinend, fast pergamentartig, mit zahlreichen kreideweissen kleinen Pünktchen besät und mit vier bis fünf kreidigen Querbinden, welche jedoch gewöhnlich abgestreift und häufig nur schwach angedeutet sind. Gewöhnlich sind zwei breite Querflecken in der Mitte, eine Querbinde am Apicalrande, welche häufig orangegelblich verfärbt ist, vor der letzten Querbinde eine unterbrochene kurze Binde. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grün, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen dunkel.

♂ ♀. Länge 29—30 *mm*, Spannweite 50 *mm.*

Malayische Halbinsel (Dist.), Borneo (in meiner Sammlung), Sumatra, Deli (Museen in Wien, Paris, Budapest und Berlin).

54. Gen. Phyma n. g.

Der Gattung *Colobesthes* sehr nahestehend. Kopf in einen mehr oder weniger stumpfen, zuweilen spitzigen Konus vorgezogen, welcher jedoch oben glatt ist

und dadurch sich von der ähnlichen Gattung *Phyllyphanta* unterscheidet. Stirne ist länglich, glatt, höchstens an der Spitze mit einem sehr kurzen und schwachen Kiel versehen. Pronotum lappenförmig vorgezogen, in der Mitte gekielt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel breit dreieckig, hinten gerade gestutzt, mit spitzwinkelig vorgezogener Suturalecke. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen. Die Costalzelle unregelmässig reticuliert. Längsnerven dicht verzweigt. Der n. ulnaris int. einfach, mit einem Quernerven mit der ulnaris ext. verbunden oder gegabelt. Vor dem Apicalrande zwei bis drei unregelmässige Subapicallinien. Hinterschienen mit zwei Dornen.

Typ. gen. *candida* F. und *adscendens* F.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Kopf in einen sehr kurzen glatten Conus vorgezogen; der Scheitel kürzer wie das Pronotum 2

— Kopf in einen spitzigen Conus vorgezogen; der Scheitel länger wie das Pronotum oder so lang wie dieses 3

2 Deckflügel grünlichweiss, der Apical- und Clavusrand gewöhnlich schwarzgrau gerandet, in der Mitte des Corium ein schwarzer Fleck. Länge 19 *mm.* Afrika. 1. **adscendens** F.

— Deckflügel grünlichweiss, der Costalrand diffus orangeroth gefärbt. Länge 19 *mm.* Afrika. 2. **exsoleta** n. sp.

— Deckflügel weiss, die Nerven röthlichbraun, in der Mitte des Corium ein rother Punkt. Länge 40—43 *mm.* Columbien. 10. **arguta** n. sp.

3 Conus stumpf, abgerundet 4

— Conus spitzig, von den Seiten etwas zusammengedrückt 7

4 Deckflügel mit zwei orangegelben Längsstreifen an der Basis 5

— Deckflügel ohne solche Längsstreifen 6

5 Sämmtliche Quernerven im Corium blass violett gefärbt. Länge 19 *mm.* Tonkin. 3. **imitata** n. sp.

— Sämmtliche Quernerven, zum Theile auch die Längsnerven schwarz gefärbt. Länge 22 *mm.* Ostindien. 4. **conspersa** Walk.

— Quernerven nicht dunkel gefärbt. Länge 19—20 *mm.* Indischer Archipel. 5. **candida** F.

6 Im Corium eine mehr oder weniger breite schwarzbraune schiefe Querbinde hinter der Mitte und mit mehreren Reihen dunkler Quernerven vor dem Apicalsaume. Länge 20 *mm.* Philippineninsel. 6. **guttifascia** Walk.

— Deckflügel einfärbig, weiss, hyalin. var. **inornata** m.

7 Stirne nicht gekielt. Deckflügel grün oder blassgrün, mit in Längs- und Querreihen gestellten weissen, kreidigen Punkten. Länge 20 *mm.* Ceylon. 7. **albopunctata** Kirby.

— Stirne an der Spitze mit einem sehr kurzen schwachen Kiel 8

8 Deckflügel derb, pergamentartig, grünlichgelb oder grün, mit einem rostbraunen halbmondförmigen Fleck in der Mitte und zahlreichen zerstreuten grösseren und kleineren weissen Flecken in den Zellen. Länge 23 *mm.* Borneo. 8. **divisa** n. sp.

— Deckflügel blass grünlichweiss oder grünlichgelb, fast hyalin 9

9 In der Mitte des Corium ein weisser Punkt und in der Mitte der ersten Subapicallinie ein brauner Punkt. Länge 16—17 *mm*. Sumatra, Java. 9. **optata** n. sp.
— In der Mitte des Corium ein schwarzer oder brauner Punkt, zuweilen ein noch kleinerer nach aussen von demselben. Länge 16—17 *mm*. Sumatra, Java. v. **partita** m.

1. *Phyma adscendens* Fabr.

! *Flata adscendens* Fabr., Syst. Rhyn., IV, p. 46, 5 (1803).
» » Stål, Hem. Afric., IV, p. 242, 2 (1866).

Kopf in einen sehr kurzen stumpfen Conus vorgezogen, Stirne länglich gewölbt, mit einem schwachen Mittelkiel versehen. Pronotum in der Mitte schwach gekielt. Schildchen mit drei Längskielen. Körper blassgrün. Deckflügel breit dreieckig, hinten gerade gestutzt, mit scharf vorgezogener Suturalecke, blass grünlichweiss, bloss der Apicalrand und der innere Clavusrand bis zur Schildchenspitze bräunlich gesäumt. Die Längsnerven stark verzweigt, mit zahlreichen Quernerven, welche vor dem Apicalrande drei ziemlich regelmässige Subapicallinien bilden. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichweiss, die Tarsen rostgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen dunkel.

♂ ♀. Länge 19 *mm*.

Afrika, Kuilu (ein Exemplar in meiner Sammlung), Sierra Leone (Stål), Kamerun (Haglund), Aschanti, Gabon (Museum in Paris).

2. *Phyma exsoleta* n. sp.

Der *P. adscendens* sehr ähnlich, der Kopf aber in einen sehr flachen Conus vorgezogen, breit parabolisch gerundet, mit einem schwachen Mittelkiel, der sich als Stirnkiel fortsetzt. Stirne zum Clypeus deutlich verschmälert, die Seitenränder geschärft und aufgebogen. Pronotum in der Mitte deutlich gekielt, an den Seiten mit sehr flachen Körnchen besetzt. Schildchen mit drei Längskielen. Kopf, Pronotum und Schildchen orangegelb. Deckflügel wie bei *P. adscendens* geformt, die Nervatur zeigt denselben Verlauf wie bei *P. adscendens*. Die Deckflügel sind blass grünlich gefärbt, der innere Clavusrand und der Apicalrand graulichbraun gerandet, der Costalrand hingegen breit diffus orangegelb gefärbt, in der Mitte des Corium ein schwarzer Punkt. Hinterleib blassgrün, Beine gelb, Tarsen rostbraun.

♀. Länge wie bei *P. adscendens*.

Afrika, Voguma (ein Exemplar im Hamburger Museum).

3. *Phyma imitata* n. sp.

Körper grünlichweiss. Kopf in einen kurzen glatten stumpfen Conus vorgezogen. Stirne länglich, oben und unten gleich breit, glatt, die Ränder schwach nach aussen gebogen und geschärft. Augen braun. Ocellen orangegelb. Pronotum so lang wie der Scheitel, gewölbt, nicht gekielt. Schildchen mit drei scharfen Längskielen. Deckflügel breit dreieckig, hinten gerade gestutzt, mit scharf vorgezogener Suturalecke, grünlichweiss, sämmtliche Quernerven schmutzig blass violett gefärbt. Auf der Basalhälfte zwei schmale gelbe Längsstreifen, und zwar der äussere am n. radialis, der innere am n. ulnaris int. Im Clavus und Corium zahlreiche Quernerven. Flügel

milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichweiss, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz.

♀. Länge 19 *mm*.

Tonkin (ein Exemplar im Museum in Paris).

4. *Phyma conspersa* Walk.

Taf. III, Fig. 14.

! *Colobesthes conspersa* Walk., List of Hom., II, p. 440, 7 (1851).
! *Poeciloptera conspersa* Walk., Ins. Saund. Hom., p. 51 (1858).

Kopf in einen kurzen, breiten, glatten Conus vorgezogen, welcher vom Scheitel durch eine Querleiste abgegrenzt ist. Stirne länglich, gewölbt, die Seiten geschärft, vor dem Clypeus eine stumpfe Ecke nach aussen bildend. Augen braun. Pronotum so lang wie der Kopf, vorne gerundet, oben gewölbt und schwach gekielt. Schildchen mit drei parallelen Längskielen. Deckflügel länglich dreieckig, nach hinten erweitert, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke scharf spitzwinkelig vorgezogen. Costalmembran etwas schmäler wie die Costalzelle, letztere dicht netzartig geadert. Die Längsnerven dicht verzweigt, mit zahlreichen unregelmässigen Quernerven, welche im Apicaltheile mehrere unregelmässige Reihen bilden. Die Deckflügel sind wie der ganze Körper gelblichweiss oder schwach röthlichweiss gefärbt, mit zwei orangegelben Längsstrichen nahe der Wurzel, von welchen der eine am n. radialis, der andere am n. ulnaris int. liegt. Zahlreiche Quernerven und zum Theile auch stellenweise die Längsnerven braun bis schwarz gefärbt, so dass die ganze Fläche mit zusammenfliessenden dunklen Quer- und Längsstricheln bedeckt erscheint. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine gelblich, die Spitzen der Schienendornen schwarz.

♂ ♀. Länge 22 *mm*, Spannweite 40 *mm*.

Ostindien, Assam, Silhet, Sikkim (fast in allen Museen vorhanden).

5. *Phyma candida* Fabr.

! *Flata candida* Fabr., Ent. Syst., Suppl., p. 517, 3 (1794); Syst. Rhyn., p. 45, 2 (1803).
! » » Duméril, Cons. Gen. Ins., p. 219, Pl. 38, Fig. 1 (1806).
! *Poeciloptera candida* Burm., Handb. Ent., II, 1, p. 162, 1 (1835).
» » Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 1, VIII, p. 431, 8 (1839).
? *Nephesa lineola* Walk., Journ. Linn. Soc., X, p. 175, 230 (1870).

Körper blass gelblichweiss oder grünlichweiss. Kopf in einen sehr kurzen glatten Conus vorgezogen. Stirne länglich, gewölbt, nicht gekielt, die Seiten geschärft. Augen braun. Pronotum und Schildchen wie bei den früheren Arten gebildet. Deckflügel länglich dreieckig, nach hinten wenig erweitert, hinten gerade gestutzt, die Suturalecke spitzwinkelig vorgezogen. Deckflügel gelblichweiss, schmutzigweiss oder grünlichweiss, zuweilen mit kreidigem Belag und mit zwei orangegelben Längsstrichen nahe der Wurzel. Der eine Strich befindet sich am n. radialis, der zweite am n. ulnaris int. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine gelblichweiss, die Tarsen rostgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♂ ♀. Länge 19—20 *mm*.

Java, Sumatra, Deli, Lombok, Sapit (Museen in Budapest, Paris etc.), von Fruhstorfer in grosser Anzahl gesammelt. Fast in allen Museen in vielen Exemplaren vorhanden.

Var. *inornata* m. Von der Stammform nur dadurch abweichend, dass die zwei gelben Längsstreifen auf den Deckflügeln fehlen; letztere sind einfärbig milchweiss, der Körper gelblich verfärbt.

Timor (Museum in Stockholm und in meiner Sammlung).

6. *Phyma guttifascia* Walk.

Taf. III, Fig. 12.

! *Colobesthes guttifascia* Walk., List of Hom., II, p. 441, 8 (1851).

Körper blass gelblichweiss. Kopf in einen kurzen stumpfen Conus vorgezogen, glatt. Stirne länglich, gewölbt, nicht gekielt. Pronotum in der Mitte schwach gekielt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel länglich dreieckig, hinten gerade gestutzt, mit scharfwinkelig vorgezogener Suturalecke, hyalin, fast durchsichtig, schwach gelblichweiss gefärbt, mit einer mehr oder weniger breiten pechbraunen bis schwarzen schiefen Querbinde hinter der Mitte, welche nach vorne scharf begrenzt, nach hinten in der Mitte in eine Zacke verlängert ist. Der Apicalrand braun gesäumt, vor dem Saume mehrere Reihen von braun gesäumten Quernerven, welche eine braune Querbinde bilden. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blass gelblichweiss, Spitzen der Dornen der Hinterschienen dunkel.

♂ ♀. Länge 20 *mm.*

Philippineninsel (Museen in Paris, Berlin, Wien und in meiner Sammlung).

Var. *obliqua* m. Die schiefe Querbinde ist sehr schmal, fast linienförmig, zum Costalrande etwas verbreitert und diffus. Zwei bis drei Reihen von braun gesäumten Quernerven vor dem Apicalrande und eine dunkle Makel in der Nähe der Clavusspitze.

Manilla (Museum in Paris).

Var. *obsoleta* m. Die schiefe Querbinde im Corium bis auf einen kurzen schwarzen Strich (die Spitze der Querbinde) erloschen. Zwei bis drei Reihen dunkel gesäumter Quernerven vor dem Apicalrande.

Manilla (Museum in Paris).

7. *Phyma albopunctata* Kirby.

! *Phyllyphanta albopunctata* Kirby, Journ. Lin. Soc., XXIV, p. 156, Taf. VI, Fig. 5 (1891).

Grün. Scheitel so lang wie das Pronotum, in einen von den Seiten etwas zusammengedrückten Conus vorgezogen, welcher oben nicht gekielt ist. Stirne länglich, nicht gekielt. Pronotum vorne schwach abgerundet, in der Mitte deutlich gekielt. Schildchen länglich, mit drei parallelen Längskielen. Deckflügel dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Suturalecke scharfwinkelig vorgezogen, die Apicalecke scharf rechtwinkelig. Costalmembran schmäler wie die Costalzelle, von dicht nebeneinander stehenden, hie und da gegabelten Quernerven durchzogen. Costalzelle reticuliert. Im Corium zahlreiche Quernerven, welche im Apicaltheile zwei bis drei unregelmässige Linien bilden, eine Linie tritt besonders deutlich hervor und ist zum Apicalrande concav gestellt, vor derselben stehen längere von Quernerven nicht durchzogene Zellen. Die Deckflügel sind grün gefärbt, mit weissen kreidigen Punkten in den Zellen besetzt, welche drei regelmässige Reihen bilden, und zwar eine Punktreihe befindet sich in der Costalzelle dicht am n. radialis, die zweite verlauft schief quer über das Corium und

die dritte weniger deutliche Punktreihe vor dem Apicalrande der grösseren Zellenreihe entsprechend. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grün, die Tarsen rostgelb bis braun.

♀. Scheidenpolster länglich dreieckig, an der Spitze abgerundet, am Innenrande mit braunen Zähnchen besetzt, an der Basis mit einem gegen das letzte Bauchsegment gerichteten spitzigen Dorne versehen. Anallappen länglichoval, klein.

♂. Genitalplatten von unten gesehen an der Basis aneinanderschliessend, hinten divergierend, von der Seite gesehen doppelt so lang wie an der Basis breit, hinten flach ausgeschnitten, die untere Ecke abgerundet, die obere in einen nach vorne gebogenen aufgerichteten Zahn verlängert. Der Anallappen lang, schmal, hinten tief bogenförmig ausgeschnitten, die Ecken in lange nach unten gekrümmte stielartige Fortsätze ausgezogen. Die kreidigen weissen Punkte auf den Deckflügeln nicht sichtbar, sonst aber mit ♀ vollkommen gleich.

♂ ♀. Länge 20 *mm*, Spannweite 30 *mm*.

Ceylon, Kandy (Collection Kirkaldys), Andamanen (ein Exemplar ♂ im k. k. Hofmuseum in Wien).

8. *Phyma divisa* n. sp.

? *Flata pryeri* Distant, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 153 (1880).

Der *P. optata* sehr nahestehend, jedoch grösser und insbesondere dadurch ausgezeichnet, dass der Seitenrand unterhalb der Mitte in eine nach aussen vortretende stumpfe Ecke ausgezogen ist. Die längliche Stirne ist gewölbt und mit einem kurzen schwachen Mittelkiel an der Spitze versehen. Ocellen roth, die Spitze des zweiten Fühlergliedes röthlich. Augen schwarz. Pronotum und Schildchen wie bei *P. optata*. Deckflügel von derselben Form wie bei *optata*, grün, blassgrün oder schmutziggrün, lederartig, derb, undurchsichtig, mit zahlreichen runden weissen Flecken, welche im Corium zerstreut sind und insbesondere bei den grün gefärbten Exemplaren deutlich vortreten. Die Nerven häufig rostgelblich und insbesondere ist hinter der Mitte ein halbmondförmiger Fleck sichtbar, welcher durch die an dieser Stelle dunkel gefärbten Nerven gebildet wird. Flügel grünlichweiss. Hinterleib und Beine grünlichgelb, die Tarsen rostgelb, die Spitzen der Dornen schwarz.

♂ ♀. Länge 23 *mm*.

Borneo (Museum in Budapest, zwei Exemplare in meiner Sammlung und ein Exemplar im Museum in Paris).

Diese Art dürfte mit der mir unbekannten *F. pryeri* Dist. aus Borneo, Penang, Sandakan identisch sein. Distant gibt folgende Beschreibung:

Body above and tegmina pale greenish white. Tegmina with the costal, outer and inner margins (the last only half the length from apex) narrowly and obscurely luteous, and with an angular black line on disk, about half way from base and about two-thirds the distance from costal margin. Body beneath and legs somewhat luteus.

Long. body 10 *mm*, exp. tegm. 36 *mm*.

N.-Borneo, Sandakan und Penang.

Face broad, convex, with a central raised line, the sides ampliatad. Posterior angle of tegmina attenuated and acute, expanse at outer margin twice that of width near base. Two well developed, transverse, somewhat irregular series of occulets preceding outer margin, and a third one situated midway between these and the reticulated area.

9. *Phyma optata* n. sp.

Taf. IV, Fig. 12.

? *Colobesthes exaltata* Walker, Journ. Entom., I, p. 312 (1862).

Kopf in einen kurzen, stumpfen Conus verlängert, welcher von beiden Seiten schwach abgeflacht ist, so dass derselbe in der Mitte eine Längskante bildet und einen Längskiel vortäuscht. Bei einzelnen Exemplaren ist aber diese seitliche Abflachung wenig ausgeprägt und bei diesen verschwindet auch die Längskante vollständig. Stirne länglich, gewölbt, mit einem schwachen und kurzen Mittelkiel an der Stirnspitze. Die Wangen breit, gerundet. Ocellen klein. Augen braun. Pronotum gewölbt, von den Seiten zusammengedrückt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel breit dreieckig, hinten gerade gestutzt, mit scharfwinkelig vorgezogener Suturalecke, blass grünlichgelb oder grünlichweiss, die Nerven gelblich, mit mehreren kreidigen weissen Punkten in einzelnen Zellen, welche aber gewöhnlich abgestreift sind und häufig nur ein grosser weisser Punkt in der Mitte des Coriums verbleibt. Der Apicalrand schwach bräunlich verfärbt, in der Mitte der dritten (von der Flügeldeckenbasis gerechnet ersten) winkelig gebrochenen Subapicallinie ein brauner Punkt. Flügel milchweiss, mit grünlichen Nerven. Hinterleib und Beine blass grünlichgelb, die Tarsen rostgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♂ ♀. Länge 15—17 *mm*.

Sumatra, Deli (Museum in Budapest), Java, Mons Gede (in zahlreichen Museen).

Var. *partita* n. v. Mit der Stammform vollkommen identisch und nur dadurch ausgezeichnet, dass der braune Fleck an der ersten Subapicallinie fehlt, dafür aber ein brauner oder schwarzer Punkt in der Mitte des Coriums auftritt, der zuweilen auch fehlt.

Sumatra, Java.

10. *Phyma arguta* n. sp.

Diese Art weicht von der typischen Form insoferne ab, als der Scheitel des Kopfes in einen sehr flachen Conus verlängert ist, so dass derselbe nur schwach stumpfwinkelig vorgezogen erscheint und hinsichtlich der Form des Kopfes mehr der Gattung *Colobesthes* ähnlich ist. Jedoch die Form und die Nervatur der Deckflügel ist dieselbe wie bei *Phyma*. Die Stirne ist länger wie breit, schwach gewölbt, in der Mitte deutlich gekielt, an den Aussenrändern, welche schwach nach aussen gebogen sind, mässig geschärft. Fühler kurz, den Wangenrand nicht erreichend, das zweite Fühlerglied kolbenartig verdickt. Ocellen klein, nahe dem Augenrande. Pronotum etwas wenig länger wie der Scheitel, lappenartig vorgezogen, vorne fast gerade gestutzt, mit drei Kielen, von welchen die seitlichen nach aussen gebogen sind. An den Seiten befinden sich mehrere zerstreute röthlichgelbe Punkte. Schildchen länglich, mit drei scharfen, fast parallelen Kielen. Deckflügel gelblichweiss, hyalin, durchscheinend, dreieckig, hinten gerade gestutzt, mit rechtwinkeliger Apicalecke und spitzwinkelig vorgezogener Suturalecke. Die Nervatur ist röthlichbraun gefärbt, so dass sämmtliche Nerven sich vom milchweissen Grunde abheben. In der Mitte des Coriums befindet sich ein rother Punkt, welcher zuweilen (♂) von einem schwarzen Ringe umgeben ist. Im Apicaltheile mehrere unregelmässige Subapicallinien. Flügel gross, milchweiss, mit weissen Nerven. Der Thorax, Hinterleib und Beine gelblichweiss. Tarsen rostgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz.

♂ ♀. Länge 20—22 *mm*, Spannweite 40—43 *mm*.

Columbien, St. Juan (in meiner Sammlung).

55. Gen. **Oryxa** n. g.

Der Kopf ist in eine sehr kurze stumpfe breite Spitze vorgezogen, welche oben und unten etwas abgeflacht, vorne jedoch gerundet, glatt und glänzend ist. Stirne länglich, zum Clypeus deutlich verschmälert, in der Mitte an den Seiten leicht eingebuchtet. Die Stirnfläche sehr flach, fast concav. Fühler kurz. Ocellen undeutlich. Pronotum in der Mitte nicht gekielt. Schildchen am Vorderrande stark gewölbt, zum Pronotum mit drei Längskielen. Deckflügel breit dreieckig, hinten schief gestutzt, die Suturalecke spitzwinkelig vorgezogen, die Apicalecke nur schwach abgestumpft. Hinterschienen mit einem Dorne.

Typ. gen. *O. truncata* L.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

Deckflügel grün oder gelbgrün, pergamentartig undurchsichtig. Länge 16 *mm*. Borneo.
1. **truncata** Linn.

Deckflügel milchweiss, zart, mit blass violett gefärbten Nerven. Länge 16 *mm*. Sumatra.
2. **extendens** n. sp.

1. *Oryxa truncata* Linn.

Fulgora truncata Linn., Syst. Nat., II, ed. XII, p. 704, 8 (1767); Amoen. Acad., VI, p. 309, 40.
» » Gmél., Ed. Nat., I, 4, p. 2091, 8 (1789).
» » Fabr., Spec. Ins., II, p. 315, 11 (1781); Mant. Ins., II, p. 261, 13 (1787); Ent. Syst., IV, p. 4, 13 (1794); Syst. Rhyn., IV, p. 13 (1794).
? *Nephesa lutea* Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., I, p. 161, 99 (1807).

Körper gelblichgrün (im Leben wahrscheinlich grün). Der Kopf in eine sehr kurze stumpfe, oben und unten etwas flachgedrückte breite Spitze vorgezogen, welche vorne abgerundet, glatt und schwach fleckig roth verfärbt ist. Die Stirne ist länger wie breit, zum Clypeus deutlich verschmälert und in der Mitte an den Seiten flach eingebuchtet. Die Stirnfläche flach, fast etwas ausgehöhlt, ohne Kiele. Ocellen als kleine blinde Körnchen sichtbar. Fühler den Wangenrand wenig überragend, das Basalglied sehr kurz, das zweite Fühlerglied doppelt so lang wie das erste. Augen schwarz. Pronotum länger wie der Kopf, vorne abgerundet, oben gewölbt, nicht gekielt, mit sehr flachen Höckerchen besetzt, die Seitenkiele nach aussen gekrümmt. Schildchen gewölbt, insbesondere der vordere Theil desselben, von den Seiten schwach zusammengedrückt und mit drei scharfen Kielen versehen, von denen die Seitenkiele nach vorne divergieren. Die Schildchenspitze callös und quer eingedrückt. Deckflügel breit dreieckig, der Costalrand schwach gebogen, der Apicalrand gerade, die Apicalecke rechtwinkelig, mit schwach abgestumpfter Ecke, die Suturalecke in eine scharfe Spitze nach hinten und aufwärts vorgezogen. Die Costalmembran unbedeutend schmäler wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen. Die Costalzelle unregelmässig reticuliert, die Längsnerven nicht sehr dicht verzweigt, durch zahlreiche unregelmässige Quernerven untereinander verbunden. Der n. ulnaris int. von der Clavus-Coriumnaht weit entfernt und einfach. Clavus mit zahlreichen Quernerven und dicht gedrängten Körnchen am ganzen Innenrande. Deckflügel gelblichgrün, einfärbig, pergamentartig, undurchsichtig. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichgelb, die Tarsen rostgelb. Hinterschienen mit einem Dorne.

♂ ♀. Länge 16 *mm*, Länge des Apicalrandes 11 *mm*.

Borneo (ein Exemplar im Budapester Museum, zwei Exemplare in meiner Sammlung und im Museum in Paris).

Diese Flatide hat eine grosse Aehnlichkeit mit *Carthaea*, ist aber durch die Bildung des Kopfes, dessen Scheitelrand nicht gekielt ist, und dadurch, dass die Hinterschienen nur mit einem Dorne versehen sind, leicht zu unterscheiden. Die sehr kurzen Beschreibungen von Linné und Fabricius glaube ich auf diese Art beziehen zu dürfen.

2. *Oryxa extendens* n. sp.

Scheitel in eine breite, kurze, glänzende Spitze schwach vorgezogen, so dass der Scheitelrand fast nur gerundet erscheint. Die Stirne länglich, unter dem Scheitelrand abgeflacht, zum Clypeus deutlich verschmälert. Stirnfläche sehr flach, ohne Kiele. Pronotum länger wie der Scheitel in der Mitte, vorne gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken, nicht gekielt. Schildchen mit drei Längskielen. Körper grünlichweiss, die Augen braun. Deckflügel breit dreieckig, hinten gerade gestutzt, mit scharfwinkelig vorgezogener Suturalecke, blass grünlichweiss, hyalin, mit zart blass violett gefärbten Nerven. Hinter der Mitte im Corium ein kleiner rostgelber Fleck, in welchem einige Längsnerven knotenförmig zusammenlaufen. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blass grünlichweiss, die Tarsen rostgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz.

♂ ♀. Länge 16 *mm.*

Sumatra (ein Exemplar im Greifswalder Museum), Borneo (Museum in Paris).

56. Gen. **Flatopsis** n. g.

Kopf in einen breiten stumpfen Conus vorgezogen, oben gewölbt, nicht gekielt. Stirne länger wie breit, mit drei scharfen Längskielen, welche an der Stirnspitze zusammenstossen. Pronotum gewölbt, nicht gekielt. Schildchen mit drei Längskielen. Ocellen vorhanden. Fühler kurz. Deckflügel länglich, hinten gerade gestutzt, Suturalecke spitzwinkelig vorgezogen, Apicalecke scharf rechtwinkelig. Costalmembran wenig schmäler wie die Costalzelle, von dichten Quernerven durchzogen. Im Corium zahlreiche sehr unregelmässig verzweigte Quernerven, n. ulnaris int. gegabelt, dicht an der Clavus-Coriumnaht laufend. Im Clavus keine Quernerven. Hinterschienen mit zwei Dornen.

Typ. gen. *F. nivea* Sign.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

Die Ränder der Deckflügel schwarz oder pechbraun gesäumt; im Apicaltheile zahlreiche grössere und kleinere schwarze Punkte und Flecken. Länge 12—13 *mm.* Madagascar. 1. **guttifera** n. sp.

Die Ränder der Deckflügel nicht dunkel gesäumt; an der Clavusspitze und an der Basis der Deckflügel ein schwarzer Punkt. Länge 10—13 *mm.* Madagascar. 2. **nivea** Sign.

1. *Flatopsis guttifera* n. sp.

Taf. IV, Fig. 9.

Kopf in einen kurzen Conus vorgezogen, welcher durch einen Querkiel vom eigentlichen Scheitel abgesetzt ist, der vom Vorderrande des Pronotum verdeckt ist. Der vorgezogene Scheitel so lang wie das Pronotum, oben gewölbt, glatt, nicht gekielt.

Stirne länglich, mit drei Längskielen, welche sich an der Stirnspitze miteinander verbinden und von welchen der mittlere bedeutend abgekürzt ist. Die Seiten der Stirne geschärft, fast parallel, vor dem Clypeus eine stumpfe Ecke nach aussen bildend. Ocellen klein. Fühler kurz. Pronotum vorne abgerundet und leicht eingekerbt, oben gewölbt, nicht gekielt. Schildchen schwach gewölbt, mit drei Längskielen, vor der Spitze eingedrückt. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten nur wenig erweitert, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke rechtwinkelig, schwach gerundet, die Suturalecke scharf spitzwinkelig vorgezogen. Costalmembran etwas schmäler wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen, die Längsnerven nicht sehr dicht verzweigt, die Aeste des n. ulnaris ext. stark bogenförmig zur Suturalspitze gekrümmt und gedrängt; zahlreiche Quernerven im Corium, welche sehr unregelmässig vertheilt sind und keine deutliche Subapicallinie bilden. N. ulnaris int. gegabelt. Der Costal- und Apicalrand sowie die hintere Hälfte des inneren Clavusrandes schwarz oder schwarzbraun gesäumt. Mitunter ist dieser Saum nur durch bräunliche Verfärbung angedeutet oder fehlt ganz. Die Grundfarbe der Deckflügel ist wie jene des ganzen Körpers grünlichweiss oder gelblichweiss, zuweilen mit einem schwach röthlichen Anfluge. An der Wurzel zwischen dem n. radialis und subradialis ein kleiner schwarzer Punkt und grössere und kleinere schwarze Punkte und Flecken in den Zellen des Apicaltheiles der Deckflügel. Zwei grössere solche Punkte regelmässig zwischen den beiden Ulnarnerven in der Nähe der Clavus-Coriumnaht. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichweiss. Die Tarsen rostgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen dunkel.

♂ ♀. Länge 12—13 *mm.*

Madagascar, Antongilbay (Exemplare ♂ ♀ im Budapester Museum).

2. *Flatopsis nivea* Sign.

Taf. IV, Fig. 14.

! *Phyllyphanta nivea* Sign., Ann. Ent. Soc. Fr., sér. 3, VIII, p. 200, 49 (1860).
! *Flata nivea* Stål, Hem. Afr., IV, p. 242, 3 (1866).
? » *nigropunctata* Stål, op. cit., p. 243, 4 (1866).

Kopf in einen kurzen breiten Conus vorgezogen, welcher durch eine feine Querlinie vom Scheitel abgegrenzt ist. Stirne länger wie breit, flach, mit drei scharfen Kielen, welche an der Stirnspitze sich verbinden und bis über die Mitte der Stirnfläche herabreichen. Der Mittelkiel ist etwas abgekürzt. Ocellen klein. Fühler kurz. Pronotum ungefähr so lang wie der Scheitel, gewölbt, nicht gekielt, am Vorderrande schwach eingekerbt. Schildchen mit drei Längskielen. Der Körper blass grünlichweiss. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, hinten gerade gestutzt, die Suturalecke scharf spitzwinkelig vorgezogen, die Apicalecke scharf rechtwinkelig. Die Costalmembran unbedeutend schmäler wie die Costalzelle, von dichtstehenden einfachen Quernerven durchzogen. Die Längsnerven des n. ulnaris ext. in der Nähe der Clavusspitze S-förmig gebogen, der n. ulnaris int. gegabelt oder durch einen Winkelnerv mit dem n. ulnaris ext. verbunden. Im Corium zahlreiche, sehr unregelmässig verzweigte Quernerven, welche die ganze Fläche bedecken. Im Clavus keine Quernerven. Deckflügel sind blassgrün oder grünlichweiss gefärbt, die Ränder zuweilen schwach gelblich verfärbt. An der Clavusspitze und zwischen dem n. radialis und subradialis an der Basis der Flügeldecken je ein mehr oder weniger deutlicher schwarzer Punkt. Zuweilen fehlt der Punkt an der Clavusspitze oder jener an der Basis der

Deckflügel, selten fehlen beide Punkte. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgrün.

♂ ♀. Länge 10—13 *mm*, Spannweite 24 *mm*.

Madagascar, Bourbon-, St. Maria- und Johanna-Insel (Signoret'sche Typen im k. k. Hofmuseum in Wien, Museen in Paris und Berlin).

57. Gen. **Mesophylla** n. g.

Kopf in eine sehr kurze stumpfe Spitze vorgezogen, oben nicht gekielt. Stirne länglich, mit einem deutlichen Mittelkiel. Ocellen klein. Fühler kurz. Pronotum nicht gekielt, nach vorne schwach gerundet. Schildchen mit drei Kielen. Deckflügel schmal dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke scharf rechtwinkelig, die Suturalecke scharf spitzwinkelig vorgezogen. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von dichten einfachen oder gegabelten Quernerven durchzogen. Die Costalzelle dicht reticuliert. Die Längsnerven ziemlich dicht verzweigt, zahlreiche Quernerven und eine deutliche Subapicallinie, welche weit vom Apicalrande sich befindet und mit diesem zum Costalrande convergierend verlauft. Eine zweite Subapicallinie vor dieser, zur Apicalecke schief gestellt, undeutlich und unregelmässig. Die Nervatur erinnert an jene bei *Cryptoflata*. Im Clavus keine Quernerven. Hinterschienen mit zwei Dornen vor der Spitze.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

Apical- und Suturalecke der Deckflügel rechtwinkelig, scharf. Stirne länglich, gleich breit. Länge 11 *mm*. Philippineninsel, Manilla, Luzon. 1. **inclinata** n. sp.

Apicalecke abgerundet. Stirne länglich, zum Clypeus merklich verschmälert. Länge 13 *mm*. Westafrika. 2. **correcta** n. sp.

1. *Mesophylla inclinata* n. sp.

? *Poeciloptera serva* Walk., List of Hom., II, p. 464, 55 (1851).

Grün, gelblichgrün oder blassgrün. Der Kopf in einen kurzen Conus vorgezogen. Stirne länglich, die Seiten fast parallel, mit einem deutlichen Längskiel in der Mitte. Augen schwarz. Pronotum schwach bogig vorgezogen, gewölbt, an den Seiten mit einigen flachen kleinen Körnchen. Schildchen mit drei parallelen Längskielen versehen. Die Deckflügel sind grün gefärbt (bei älteren Exemplaren grünlichgelb), am Costalrande gelblichweiss. Die letzte Apicallinie ist sehr deutlich, das äussere Ende dem Apicalrande genähert, die vorletzte Apicallinie bildet keine regelmässig gerade Linie, indem die Quernerven in verschiedener Höhe liegen. Zwischen beiden Apicallinien und dem Apicalrande befinden sich keine Quernerven, abgesehen von einigen Quernerven in der Nähe des Suturalwinkels. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichgelb.

♂ ♀. Länge 11 *mm*, Spannweite 20 *mm*.

Philippineninsel (drei Exemplare im Museum in Stockholm), Manilla (Museum in Paris), Luzon (Museum in Berlin).

2. *Mesophylla correcta* n. sp.

Körper blass grünlichweiss oder gelblichweiss. Kopf in einen stumpfen kurzen breiten Kegel vorgezogen, welcher oben gerundet und nicht gekielt ist. Die Stirne

länglich, zum Clypeus schwach aber merklich verschmälert, die Aussenränder schwach gebogen und geschärft. Auf der Stirnfläche ein feiner, die ganze Stirne durchlaufender Mittelkiel. Fühler kurz, Borste schwarz. Ocellen kaum sichtbar. Pronotum lappenförmig vorgezogen, in der Mitte gekielt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel länglich, dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Suturalecke scharf rechtwinkelig, die Apicalecke abgerundet. Costalmembran schmäler als die dicht reticulierte Costalzelle. Eine scharfe Subapicallinie, welche mit dem Apicalrande zur Apicalecke convergiert. Mehrere Quernerven in der Nähe der Suturalecke und im Corium, welche eine zweite aber sehr unregelmässige Linie bilden. Im Clavus keine Quernerven. Die Deckflügel sind zart, hyalin, blassgelblich oder grünlichweiss gefärbt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blass grünlichweiss, die Tarsen rostgelb. Die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz. Ist der vorhergehenden Art sehr ähnlich und nur dadurch verschieden, dass die Apicalecke abgerundet ist. Diese Art wie die vorhergehende erinnert bezüglich der Körperform an die Gattung *Cryptoflata*, insbesondere im Hinblick auf den Verlauf der Subapicallinien in den Deckflügeln, jedoch der konisch vorgezogene Kopf und der Mangel von Quernerven im Clavus unterscheidet diese Arten von jenen der Gattung *Cryptoflata*.

♂ ♀. Länge 13 *mm*.

Westafrika, Kamerun, Johann Albrechtshöhe (zwei Exemplare im Museum in Berlin).

58. Gen. **Phyllyphanta** Am. et Serv.

Amyot et Serville, Hem., p. 522, Gen. 412 (1843).
Flata Stål, Hem. Afr., IV, p. 236 und 241 (1866).
Cromna Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., I, p. 85 (1857).

Diese Gattung ist dadurch gekennzeichnet, dass der Körper von den Seiten zusammengedrückt ist und Scheitel, Pronotum und Schildchen mit einem stark kammartig vortretenden Mittelkiel versehen sind. Der Kopf ist in einen gleichfalls von den Seiten zusammengedrückten, mehr oder weniger langen Conus vorgezogen. Die Stirne länglich, schwach gewölbt. Fühler kurz. Ocellen vorhanden. Deckflügel breit, hinten gerade gestutzt, die Suturalecke spitzwinkelig vorgezogen. Die Costalmembran ist halb so breit wie die Costalzelle, letztere stark reticuliert, im Corium zahlreiche Quernerven, keine Subapicallinie. Hinterschienen mit einem Dorne.

Stål vereinigte diese Gattung mit den Gattungen *Cromna* und *Colobesthes* zu *Flata*. Die Gattung *Phyllyphanta* ist jedoch eine vollkommen deutlich gekennzeichnete Gattung. Amyot et Serville führen folgende Hauptmerkmale an: »Tête s'avançant en pointe assez aiguë; yeux et ocelles petits; antennes très petites; thorax ayant une forte carène longitudinale qui fait suite à celle de la tête; elytres opaques, élargies, coupées droit postérieurement.«

Typ. gen. *P. producta* Spin.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Kopf in eine scharfe Spitze vorgezogen. Der Costalrand der Deckflügel hinter der Mitte winkelig gebrochen. Länge 15—28 *mm*. Indischer Archipel.
1. **producta** Spin.

— Kopf in eine kurze stumpfe Spitze vorgezogen. Der Costalrand nicht winkelig gebrochen 2

2 Auf dem Scheitel, Pronotum und Schildchen ein rostbrauner Längsstreifen. Mittelkiele stark vortretend. Stirne mit drei Längskielen. Länge 15 *mm.* Ceylon.
2. **cornutipennis** Kirkaldy.

— Scheitel, Pronotum und Schildchen ohne dunklen Längsstreifen. Mittelkiele nicht stark vortretend. Stirne nicht gekielt. Länge 15 *mm.* Cochinchina.
3. **sinensis** Walk.

— Stirnspitze mit einem kurzen Mittelkiel. var. **gracilis** m.

1. *Phyllyphanta producta* Spin.

Taf. IV, Fig. 3, 3*a*, *b*.

! *Poeciloptera producta* Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., VIII, p. 432, 9 (1839).
! *Phyllyphanta* » Am. et Serv., Hist. Nat. Hem., p. 523, 1 (1843).
! *Poeciloptera* » Walk., List of Hom., II, p. 452, 36 (1851).
? *Cromna angulifera* Walk., Ins. Saund. Hom., p. 57 (1858).

Grün oder gelblichgrün, die Wurzel der Deckflügel und Thorax zuweilen rostgelb verfärbt. Scheitel konisch vorgezogen, so lang wie das Pronotum, in der Mitte deutlich gekielt. Stirne länglich, in der Mitte flach, zuweilen mit einer vertieften undeutlichen Mittelinie. Pronotum lappenartig vorgezogen, vorne eingekerbt, mit einem deutlichen Kiel in der Mitte und flachen Körnchen an den Seiten. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel breit, hinten gerade abgestutzt, die Suturalecke scharfwinkelig vorgezogen, die Apicalecke fast rechtwinkelig. Der Costalrand an der Basis bis zur Mitte gebogen, daselbst stumpfwinkelig gebrochen, dann fast gerade. Der n. ulnaris int. im unteren Drittel der Clavuslänge gegabelt. Deckflügel sind pergamentartig, undurchsichtig, hellgrün, grasgrün oder gelblichgrün gefärbt, hie und da mit einzelnen zerstreuten rostbraunen Fleckchen und mit einem rostbraunen Punkte an der Clavusspitze. Die hintere Hälfte des Clavusrandes und der Apicalrand bis zur Clavusspitze mit rostbraunen linearen Randflecken zwischen den Nervenenden. Im Clavus zahlreiche Körnchen, einige Körnchen an der Basis der Costalmembran und zwischen dem n. radialis und ulnaris an der Wurzel der Deckflügel. Zwischen den Gabelästen des n. radialis befindet sich ein glatter vorstehender Höcker. Zuweilen sieht man auf den Deckflügeln zwischen den Längsnerven drei hellere schiefe Streifen, welche nicht immer deutlich sind. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine grünlichgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen dunkel.

♂ ♀. Länge 15—18 *mm*, Spannweite der Deckflügel 22—24 *mm*.

Indischer Archipel, Sumatra, Borneo, Banguey, Java, Cochinchina, Nordcelebes (Signoret'sche Type im k. k. Hofmuseum in Wien, ferner Exemplare in den Museen in Hamburg, Greifswald, Kopenhagen, Amsterdam, Genua). Diese Art scheint sehr verbreitet zu sein und variiert auch in der Grösse und Färbung, von hellgrün bis dunkelgrün.

2. *Phyllyphanta cornutipennis* Kirkaldy.

Taf. III, Fig. 10.

! *Flata cornutipennis* Kirkaldy, Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc., XIV, p. 53 (1901).
! *Phyllyphanta acutipennis* Kirby, Journ. Linn. Soc., XXIV, p. 156, Taf. IV, Fig. 6 (1891).
» *dubia* Kirby, op. cit., p. 157.
? *Cromna acutipennis* Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., I, p. 85, Taf. III, Fig. 4 (1857).
? *Poeciloptera fimbriata* Walk., Ins. Saund. Hom., p. 54 (1858).

Körper blass gelblichgrün. Kopf in einen kurzen stumpfen Conus vorgezogen. Stirne länger wie breit, flach, an der Spitze mit drei kurzen Kielen, welche an der

Spitze zusammenstossen und häufig wie die Aussenränder der Stirne rostbraun gefärbt sind. Clypeus mit rostbraunen Querstrichen. Augen braun. Pronotum stark lappenförmig vorgezogen, an den Seiten mit einigen sehr flachen Körnchen besetzt. Schildchen länglich dreieckig, die Seitenkiele kaum wahrnehmbar. Auf dem Scheitel, Pronotum und Schildchen befindet sich eine breite rostbraune Längsbinde, innerhalb welcher der stark vortretende, von der Scheitelspitze bis zur Schildchenspitze laufende Mittelkiel schwarz gefärbt ist. Deckflügel breit dreieckig, hinten gerade gestutzt, mit stark spitzwinkelig vorspringender Suturalecke. Die Costalmembran schmäler wie die Costalzelle, letztere fast dreimal so breit wie die Costalmembran. Die Deckflügel sind blassgrün gefärbt, die Mitte der Zellen heller. Der Apicalrand ist häufig mit sehr feinen rostbraunen Punkten zwischen den Nervenenden besetzt. Diese Punkte fehlen zuweilen gänzlich. Stets ist aber der Suturalrand rostbraun gefärbt. An der Clavusspitze ein rostbrauner Punkt. Flügel milchweiss. Hinterleib blassgrün oder gelblich, die Segmente am Rücken in einen scharfen Fortsatz nach oben verlängert. Beine blassgrün, die Schienen und Tarsen der vier vorderen Beine, sowie die Spitzen der Dornen der Hinterbeine rostgelb bis rostbraun.

♂ ♀. Länge 15 *mm*, Spannweite 27 *mm*.

Ceylon (Museen in Wien und Berlin).

3. *Phyllyphanta sinensis* Walk.

! *Poeciloptera sinensis* Walker, List of Hom., II, p. 431, 35 (1851).
! » *Cereris* Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., XI, p. 247 (1854).
? » *bipunctata* Walker, Journ. Ent., I, p. 312 (1862).

Grün. Der nach vorne spitz vorgezogene Scheitel halb so lang wie das Pronotum. Das Pronotum nach vorne lappenförmig verlängert, am Vorderrande leicht eingekerbt. Stirne länglich, überall fast gleich breit, deren Aussenränder schwach nach aussen gerundet, schwach geschärft. Die Stirnfläche schwach gewölbt, glatt. Ocellen klein. Fühler kurz. Schildchen mit drei Längskielen, die Mittelkiele des Schildchens, Pronotums und Scheitels nicht stark vortretend, kaum stärker wie die Seitenkiele. Deckflügel am Costalrande nicht winkelig gebrochen, grün, am Apicalrande rostbraun gesäumt. Der dunkle Saum durch die Enden der dicht nebeneinander stehenden Apicalnerven unterbrochen. In den Zellen des Coriums befinden sich häufig runde weisse Flecken, welche stellenweise deutlicher vortreten, im allgemeinen jedoch nur ein helleres Centrum der Zellen bilden. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine dunkel.

♂ ♀. Länge 10—15 *mm*.

Cochinchina (Signoret'sche Type im k. k. Hofmuseum in Wien), Pulo Penang (Museum in Kopenhagen), Cambodja, Siam (Museum in Paris), Birmania (Museum in Genua).

Var. *gracilis* m. Von der Stammform nur dadurch verschieden, dass an der Stirnspitze ein kurzer schwacher Mittelkiel sichtbar ist.

Länge 13 *mm*.

Assam (2 Exemplare im Museum in Berlin).

59. Gen. **Paracromna** n. g.

Diese Gattung steht den Gattungen *Phyllyphanta* und *Carthaea* sehr nahe, unterscheidet sich aber von der ersteren wesentlich dadurch, dass der konisch vorgezogene

Scheitel nicht gekielt ist, und von letzterer dadurch, dass der Scheitel oben deutlich und stark gewölbt ist. Das Pronotum und Schildchen wie bei *Phyllyphanta*. Die Deckflügel ähnlich wie bei *Phyllyphanta* gebildet, die Nervatur dicht verzweigt, keine Subapicallinie. Die Suturalecke ist gewöhnlich spitzwinkelig vorgezogen, selten rechtwinkelig. Hinterschienen mit zwei Dornen.

Von *Salurnis* unterscheidet sich diese Gattung durch die sehr dicht verzweigten Quernerven im Corium, während das Netzwerk bei *Salurnis* grossmaschig ist und in der Costalzelle sich nur zwei Reihen von Zellen befinden.

Typ. gen. *P. punctata* Fowl.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

Stirne oben verschmälert, nach unten verbreitert, gekielt. Deren Aussenränder zum Clypeus gerundet. Suturalecke der Deckflügel rechtwinkelig, an der Clavusspitze ein dunkler Punkt. Länge 13 *mm*. Centralamerika. 1. **punctata** Fowl.

Stirne überall gleich breit, nicht gekielt, die Aussenränder gleichmässig nach aussen gebogen. Suturalecke der Deckflügel mehr spitzwinkelig vorgezogen. Länge 16—17 *mm*. Centralamerika. 2. **rotundior** Fowl.

1. *Paracromna punctata* Fowl.

! *Flata punctata* Fowler, Biol. Centr. Amer. Hom., p. 52, 3 (1900).

Körper blassgrün. Kopf in einen stumpfen, oben gewölbten glatten Conus vorgezogen. Stirne länglich, oben schmal, hinter der Mitte erweitert, die Aussenränder daselbst nach aussen und zum Clypeus gerundet, nicht stark geschärft. Die Stirnfläche flach, mit einem feinen, die ganze Stirnfläche durchlaufenden Mittelkiel und zwei schwachen undeutlichen Seitenkielen. Ocellen klein, aber deutlich. Fühler kurz. Pronotum fast so lang wie der Scheitel, vorne abgerundet und schwach eingekerbt, in der Mitte schwach gekielt. Schildchen mit drei nicht stark vortretenden Längskielen. Deckflügel länger als breit, hinten gerade gestutzt, der Apicalrand schwach convex; die Suturalecke rechtwinkelig, mit abgestumpfter Ecke, die Apicalecke gleichfalls abgestumpft. Costalmembran schmäler wie die dicht reticulierte Costalzelle. Im Corium zahlreiche dicht verzweigte Quernerven. Deckflügel grün, die Nervatur häufig dunkler. Der Costalrand heller gefärbt, der Apical- und Suturalrand äusserst schwach gelb verfärbt. An der Clavusspitze ein stark vortretender dunkler Punkt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgrün. Die Spitzen der Dornen dunkel.

♀. Länge 13 *mm*.

Centralamerika, Mexico (Type im k. k. Hofmuseum in Wien).

2. *Paracromna rotundior* Fowl.

! *Flata rotundior* Fowler, Biol. Centr. Amer. Hom., p. 52, 2, Tab. VII, Fig. 11, 11*a* (1900).

Körper grün oder gelblichgrün. Kopf in einen scharfspitzigen Kegel vorgezogen, welcher oben vollkommen gewölbt und nicht gekielt ist. Der Scheitel nur unbedeutend länger wie das Pronotum. Die längliche Stirne ist überall gleich breit, die Aussenränder gleichmässig nach aussen gebogen und nicht stark geschärft. Die Stirnfläche gewölbt, glatt, ohne Kiele. Ocellen nicht sichtbar. Fühler sehr kurz. Pronotum vorne fast gerade gestutzt, oben abgeflacht, nicht gekielt. Schildchen mit drei Längs-

kielen. Deckflügel länger als breit, hinten schwach schief gestutzt, mit spitzwinkelig vorstehender Suturalecke und stark abgerundeter Apicalecke. Der Costalrand in seiner ganzen Länge nach aussen gebogen. Die Costalmembran nur wenig schmäler wie die reticulierte Costalzelle. Nervus ulnaris int. gegabelt, die Gabeläste fast parallel miteinander laufend. Im Corium dicht verzweigte Quernerven und keine Subapicallinie. Deckflügel sind grün gefärbt, der Costalrand schmal heller gesäumt, der Apical- und Suturalrand äusserst schmal rostbraun gerandet. Dieser dunkle Rand fehlt zuweilen oder es ist bloss der Suturalrand stärker dunkel gesäumt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgrün, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine dunkel.

♀. Länge 16—17 *mm.*

Centralamerika, Mexico, Orizaba, Guatemala (Type im k. k. Hofmuseum in Wien).

60. Gen. **Cromna** Walk.

Walker, Journ. Linn. Soc. Zool., I, p. 85 (1857).

Der Gattung *Phyllyphanta* sehr ähnlich, indem der Kopf in einen mehr oder weniger langen Conus vorgezogen ist, der oben jedoch nur schwach gekielt ist. Die Stirne ist länglich, mit ein bis fünf Kielen versehen, von welchen die drei mittleren an der Stirnspitze zusammenstossen. Fühler kurz. Pronotum so lang oder kürzer als der Scheitel. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel länglich oder kurz dreieckig, hinten gerade gestutzt, mit rechtwinkeliger oder in eine Spitze vorgezogener Suturalecke. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von dichten Quernerven durchzogen. Die Längsnerven im Corium sind nicht so dicht verzweigt wie bei *Phyllyphanta,* die Quernerven zahlreich, aber einfach. N. ulnaris int. ist durch einen schiefen Quernerv mit dem n. ulnaris ext. verbunden, wodurch sich diese Gattung von *Phyllyphanta* wesentlich unterscheidet und in dieser Beziehung der Gattung *Colgar* nähersteht. Hinterschienen mit einem Dorne.

Typ. gen. *C. peracuta* Walk.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Stirne mit fünf Kielen. Deckflügel grünlichweiss, mit centralem rothem Punkte. Länge 13 *mm.* Australien. 1. **frontalis** n. sp.
— Stirne mit drei Kielen, welche an der Stirnspitze zusammenstossen 2
— Stirne mit einem Kiel. Länge 9 *mm.* Lifu. 2. **farinosa** Montr.
2 Suturalecke der Deckflügel spitzwinkelig vorgezogen 3
— Suturalecke nicht vorgezogen, rechtwinkelig oder schwach abgestumpft . . . 5
3 Im Deckflügel drei rothe, gelbe Flecken, eine Längsreihe in der Mitte des Coriums bildend 4
— Im Deckflügel zahlreiche äusserst feine dunkelrothe, kleine dichte Gruppen bildende Pünktchen. Länge 14 *mm.* Neu-Guinea. 3. **surrecta** n. sp.
4 Die Flecken klein, punktförmig roth oder gelb. Länge $12^1/_2$—13 *mm.* Keyinsel. 4. **aspera** n. sp.
— Die Flecken gross, rostbraun. Länge 15 *mm.* Bismarck-Archipel. 5. **notata** n. sp.
5 Conus des Kopfes so lang wie das Pronotum 6
— Conus des Kopfes etwas länger wie das Pronotum, schwach nach aufwärts gerichtet 7

6 Suturalecke der Deckflügel scharf rechtwinkelig, Deckflügel grün, blassgrün oder grünlichweiss, mit zwei bis drei rothen Punkten oder ohne Punkte. Länge 12—13 *mm*. Neu-Guinea. 6. **chlorospila** Walk.
— Suturalecke abgerundet. Deckflügel grün bis grünlichweiss, ohne Punkte, zuweilen roth gerandet. Länge 10 *mm*. Neu-Guinea. 7. **obtusa** Walk.
7 Deckflügel blass grünlichweiss, mit einem rothen Punkte in der Mitte. Länge 11—12 *mm*. Australien. 8. **peracuta** Walk.
— Deckflügel ohne Punkt, diffus rosaroth gesäumt. Gesicht und Beine häufig röthlich verfärbt. var. **roseicincta** Walk.

1. *Cromna frontalis* n. sp.

Blass grünlichweiss und insbesondere dadurch ausgezeichnet, dass die Stirne mit fünf Kielen versehen ist, von welchen die drei mittleren an der Stirnspitze zusammenstossen, die äusseren Kiele jedoch zum Seitenkiele verlaufen, welcher von der Scheitelspitze zur Wangenecke führt, so dass der Scheitel von der Stirne durch diesen Kiel getrennt erscheint. Auf dem Scheitel ein deutlicher Mittelkiel. Von den Wangenecken gehen kurze Querkiele zur Mitte, die jedoch nicht bis zum Mittelkiel reichen. Hinter jedem Querkiel ein kleiner flacher Höcker. Pronotum vorne gerade gestutzt, an den Seiten sparsame Körnchen, in der Mitte gekielt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel länglich dreieckig, hinten schief gestutzt, blass grünlichweiss, mit einem centralen rothen Punkt. Die zarten Quernerven häufig schwach röthlichgelb gefärbt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blass grünlichgelb.

♂ ♀. Länge 13 *mm*, Spannweite 25 *mm*.

Rockhampton (Museum in Stockholm), Australien, Palmeston (Museum in Brüssel).

2. *Cromna farinosa* Montr.

Flatta farinosa Montrouzier, Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 4, I, p. 73, 45 (1861).

Blass grünlichweiss. Der Kopf in einen kurzen dreieckigen Conus vorgezogen, welcher durch eine Querlinie vom eigentlichen Scheitel, der vom Pronotum verdeckt ist, abgegrenzt ist. Stirne länglich, mit einem deutlichen Mittelkiel. Pronotum etwas wenig länger wie der Scheitel in der Mitte lang, gewölbt, mit zwei kleinen eingestochenen Punkten. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel schmal dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke rechtwinkelig, die Suturalecke spitzwinkelig vorgezogen. Costalmembran schmal, so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchsetzt, die Längsnerven zart, dicht verzweigt, mit zahlreichen unregelmässigen Quernerven. Keine Subapicallinie, die Endnerven gegabelt. Die Deckflügel sind fast hyalin, durchscheinend, die Ränder äusserst schmal gelblich verfärbt. Hinterleib und Beine gelblich.

♂. Länge 9 *mm*.

Lifu (ein Exemplar in der Signoret'schen Sammlung im k. k. Hofmuseum).

3. *Cromna surrecta* n. sp.

? *Poeciloptera acuminata* Walk., List of Hom., II, p. 460, 48 (1851).

Stirne mit einem deutlichen Mittelkiel versehen, welcher fast bis zur Mitte der Stirne herabreicht und an der Stirnspitze häufig röthlich verfärbt ist. Auch die Seiten

des Stirnkegels sind schwach gekielt. Die Seitenkiele verlöschen vor dem Wangenrande. Die Seiten des Stirnkegels, sowie des Pronotums sind mit kleinen flachen Körnchen besetzt. Der Mittelkiel des Scheitels, Pronotums und Schildchens deutlich, die Seitenkiele des Schildchens sehr schwach. Deckflügel dreieckig, der Costalrand gleichmässig schwach gebogen. Der ganze Körper, sowie die Deckflügel grünlichgelb gefärbt, der Apicalrand röthlich gefärbt oder bloss die Enden der Apicalnerven mit rothen Randflecken besetzt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichgelb, die Spitzen der Vorderschienen und sämmtliche Tarsen röthlich oder rostgelb.

♂ ♀. Länge 14 *mm.*

Neu-Guinea, Erima, Astrolabebay (Museum in Budapest), Roon (Museum in Dresden).

4. *Cromna aspera* n. sp.

Kopf in einen ziemlich langen, scharfspitzigen Conus vorgezogen, welcher oben deutlich gekielt ist. Die Stirne länglich, mit drei Kielen, welche an der Spitze zusammenstossen. Die Seiten des Conus häufig mit kleinen rothen Körnchen besetzt, welche eine Längsreihe bilden. Augen braun. Pronotum kürzer wie der Kopf, an den Seiten mit deutlichen, zuweilen röthlich gefärbten Körnchen besetzt, in der Mitte gekielt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel länglich dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke schwach gerundet, fast rechteckig, die Suturalecke schwach spitzwinkelig vorgezogen. Körper und Deckflügel hellgrün oder gelblichgrün, mit drei kirschrothen oder orangegelben Flecken in der Mitte des Coriums, auf den Quernerven eine Längsreihe bildend. Ueberdies zahlreiche kleine Pünktchen zerstreut im ganzen Corium auf den Quernerven und rothe Randpunkte am Apicalrande an den Nervenenden. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blass grünlichgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz.

♂ ♀. Länge $12^1/_2$ *mm.*

Keyinsel (in meiner Sammlung).

5. *Cromna notata* n. sp.

Taf. III, Fig. 3.

Hell grünlichgelb. Scheitel etwas länger wie das Pronotum, in einen etwas nach aufwärts gerichteten scharfen Conus vorgezogen. Die längliche Stirne ist mit drei Längskielen versehen, welche an der Spitze zusammenstossen, bis ungefähr in die Mitte der Stirne herabreichen und zuweilen röthlichgelb verfärbt sind. Das Pronotum ist nicht stark nach vorne verlängert, vorne gerade abgestutzt, an den Seiten mit wenigen flachen Körnchen besetzt. Schildchen mit fünf Längskielen, von welchen der Mittelkiel der stärkste ist und sich auf das Pronotum und den Scheitel verlängert. Deckflügel breit dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Suturalecke scharfwinkelig vorgezogen, die Apicalecke fast rechtwinkelig. Die Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von einfachen (selten gegabelten) Quernerven durchzogen. N. radialis einfach, n. subradialis in der Mitte der Costalzelle gegabelt, n. ulnaris ext. nahe der Basis getheilt, n. ulnaris int. einfach, durch einen schiefen Quernerv mit dem inneren Gabelaste des n. ulnaris ext. verbunden. Die Quernerven sind spärlich vertheilt, grosse Zellen bildend. Die Fläche der Deckflügel ist mit zahlreichen Körnchen bedeckt, welche gewöhnlich den Mittelpunkt einer Zelle bilden. Im Clavus dicht gedrängte Körnchen. Die Deckflügel sind hell grünlichgelb, mit drei grossen rostbraunen Flecken, welche in einer Längslinie gestellt sind und auf ebenso gefärbten Quernerven liegen. Neben dem mittleren Fleck

ist ein vierter kleinerer Fleck nach aussen gelegen. Am Apicalrande befinden sich kleine kirschrothe Randpunkte, welche an den Nervenenden sich befinden. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichweiss, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen braun.

♂. Länge 15 *mm.*

Ein Exemplar aus dem Bismarck-Archipel mit der Bezeichnung »Gazelle Hibius« im Museum in Dresden.

6. *Cromna chlorospila* Walk.

Nephesa chlorospila Walk., Journ. Linn. Soc., X, p. 173, 227 (1870).
» *decolor* Walk., op. cit., p. 176, 234.
» *albescens* Walk., op. cit., p. 177, 235.
» *monoleuca* Walk., op. cit., p. 177, 236.
» *inversa* Walk., op. cit., 178, 239.
Cromna quadripunctata Walk., op. cit., p. 182, 251.

Eine in der Färbung sehr variierende Art. Der Kopf ist in einen Conus vorgezogen, welcher oben gekielt ist. Die Stirne länglich, mit drei Kielen, welche an der Spitze zusammenstossen. Die Seitenränder geschärft und aufgebogen. Fühler kurz. Ocellen vorhanden. Augen schwarz. Pronotum in der Mitte kürzer wie der Scheitel, vorne breit gerundet, in der Mitte gekielt. Schildchen dreieckig, gewölbt, mit drei Längskielen, von welchen die seitlichen nur wenig nach vorne divergieren. Deckflügel länglich dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke rechtwinkelig, nicht vorgezogen. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen. Die Costalzelle reticuliert. Die Längsnerven nicht sehr dicht verzweigt, die Aeste durch zahlreiche Quernerven untereinander verbunden. N. ulnaris int. einfach, mit dem n. ulnaris ext. durch einen schiefen Quernerven verbunden. Körper und Deckflügel gewöhnlich grün. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grün, die Schienenenden häufig röthlich verfärbt. Die Zellen der Deckflügel häufig in der Mitte heller, so dass die Nerven umsäumt erscheinen. Der Apicalrand ist roth gerandet, der rothe Apicalsaum häufig in Randpunkte aufgelöst oder fehlt ganz. Im Corium drei rothe Punkte, auf den Quernerven eine Längsreihe bildend. Von diesen Punkten fehlt am häufigsten der vorderste vor dem schiefen Quernerven oder es fehlen alle drei Punkte. Die Stirnkiele an der Spitze häufig röthlich verfärbt.

Var. *albescens* Walk. blass grünlichweiss, Deckflügel mit drei rothen Punkten, der Apicalrand nicht roth gesäumt, Beine blass grünlichweiss.

Var. *decolor* Walk. blass grünlichweiss, ohne rothe Punkte.

Var. *quadripunctata* Walk. blass grünlichweiss, mit zwei rothen Punkten, einer in der Mitte, der zweite hinter der Mitte.

Var. *monoleuca* Walk. Deckflügel grün, mit zahlreichen helleren Flecken in den Zellen, der Apicalrand schmal roth gesäumt.

♂ ♀. Länge 12—13 *mm.*

Neu-Guinea, Stephensort, Friedrich Wilhelmshafen, Sattelberg, Erima, Tamara (Museum in Budapest), Bujakori, Dilo (Museum in Genua), Neu-Britannia, Finschhafen (Museen in Wien, Dresden, Hamburg).

7. *Cromna obtusa* Walk.

Nephesa obtusa Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., X, p. 177, 237 (1870).

Der *C. chlorospila* Walk. ähnlich und nur durch den etwas kürzeren Conus des Scheitels, durch den Mangel der rothen Punkte auf den Deckflügeln, deren Sutural-

ecke gleichfalls abgerundet ist. Der Körper und die Deckflügel sind blassgrün oder grünlichweiss, der Apicalrand nicht selten roth gerandet oder nur schwach röthlich verfärbt. Die Nervatur der Deckflügel wie bei *chlorospila,* mit welcher diese Art leicht verwechselt werden kann und hauptsächlich nur durch die Form des Scheitels und der Deckflügel unterschieden werden kann. Diese Art ist auch kleiner wie *chlorospila.*

♂ ♀. Länge 10 *mm.*

Keyinsel, Roon, Neu-Guinea, Osocolo (Museen in Budapest, Genua und in meiner Sammlung).

8. *Cromna peracuta* Walk.

Nephesa grata Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., I, p. 160, 96 (1857).
Cromna peracuta Walk., List of Hom., Suppl., p. 120 (1858).
» *nasalis* Walk., op. cit., p. 120 (1858).
Poeciloptera viridissima Walk., Ins. Saund. Hom., p. 54 (1858).
» *hyalinata* Signoret, in litt.
» *roseicincta* Walk., Journ. Ent., I, p. 313 (1862).
Flatoides simplex Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., X, p. 143, 165 (1870).

Körper grünlichweiss oder blass apfelgrün. Kopf in einen scharfen, spitzigen, etwas nach aufwärts gerichteten Conus verlängert, welcher oben mit einem feinen Kiele versehen ist. Stirne länglich, mit drei Kielen, welche an der Spitze zusammenstossen. Pronotum kürzer wie der Scheitel, in der Mitte gekielt, die Seiten flach, nicht gekörnt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel länglich dreieckig, hinten gerade und etwas schief gestutzt, die Apical- und Suturalecke rechtwinkelig, mit abgestumpften Ecken. In der Mitte des Coriums ein kleiner rother Punkt, welcher häufig gänzlich fehlt. Nervatur wie bei *chlorospila.* Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgrünlich, Tarsen rostgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz.

Var. *roseicincta* Walk. wie die Stammform, die Stirne und Clypeus hellroth dicht gesprenkelt, der Costal- und Apicalrand diffus rosaroth gesäumt. Die Beine ganz hellroth, die Spitzen der Dornen schwarz. Der rothe centrale Punkt im Corium vorhanden.

♂ ♀. Länge 11—12 *mm.*

Australien, Neu-Queensland, N.-S.-Wales (Museen in Wien, Budapest und in meiner Sammlung), Rockhampton (Museen in Stockholm und Genf), Moretonbay (Museum in Stockholm), Aruinsel (Museum in Genua), Sidney (Museum in Hamburg).

61. Gen. **Flatula** n. g.

Kopf vorne gerade gestutzt. Scheitel vom Vorderrande des Pronotum verdeckt. Stirne länglich viereckig, die Seiten fast parallel, mit einem durchlaufenden Mittelkiel versehen. Pronotum in der Mitte gekielt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel doppelt so lang wie breit, der Costalrand mässig gebogen, der Apicalrand schief gestutzt und schwach eingebuchtet, die Apical- und Suturalecke abgerundet. Die Costalmembran ungefähr so breit wie die Costalzelle, nach hinten etwas verengt und von einfachen und gegabelten Quernerven durchzogen. In der Costalzelle befinden sich zwei Reihen von Zellen. Die Längsnerven nicht sehr dicht verzweigt, an den Ansatzstellen der Quernerven gebrochen, so dass dieselben vielfach gekrümmt erscheinen. Der n. ulnaris int. winkelig gebrochen, durch einen kurzen Quernerv mit dem inneren Gabelaste des n. ulnaris ext. verbunden. Quernerven zahlreich, einfach, vor

dem Apicalrande zwei unvollständige Subapicallinien bildend. Der äussere Clavusnerv unregelmässig gekrümmt, zahlreiche Quernerven in der Suturalzelle. Hinterschienen mit zwei Dornen.

1. *Flatula cribrata* n. sp.

Taf. VI, Fig. 9.

Körper gelblich. Stirne länger als breit, mit einem deutlichen Mittelkiel. Pronotum den Scheitel bedeckend, in der Mitte gekielt. Schildchen gewölbt, mit drei Längskielen und vier schwarzen runden Flecken. Deckflügel gelblichweiss, hyalin, der Apicalrand schmal grün gerandet, mit zahlreichen grösseren und kleineren runden schwarzen oder schwarzbraunen Flecken besetzt, welche nur in den Zellen liegen, welche den Punkten entsprechend tonnenförmig erweitert erscheinen. Die Nerven sind gelblich verfärbt, der n. clavi ext. wellenförmig gekrümmt. Die Suturalzelle sehr breit, mit vier bis fünf schwarzen Punkten und dazwischen gedrängten Quernerven. Flügel milchweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine gelblich, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz. Der Körper des einzigen mir vorliegenden Exemplares ist stark zusammengedrückt, so dass eine genauere Beschreibung der Form nicht möglich ist.

♂. Spannweite der Deckflügel 22 *mm*.

Palembang (ein Exemplar ♂ Eigenthum des Hamburger Museums).

62. Gen. **Camerunia** n. g.

Eine der Gattung *Ormenis* nahestehende Gattung, welche sich aber von dieser durch die besondere Kopfbildung unterscheidet. Der Kopf ist in einen breiten stumpfen Conus vorgezogen, so dass der Scheitel, von oben gesehen, stumpfwinkelig vorgezogen erscheint. Derselbe ist oben gewölbt und mit einem nach hinten bogenförmigen Querkiel versehen. Die Stirne ist länger wie breit, in der Mitte gekielt. Die Seitenränder geschärft und gleichmässig nach aussen gebogen. Fühler kurz. Ocellen fehlen. Pronotum etwas wenig länger wie der Scheitel in der Mitte, nach vorne lappenförmig vorgezogen, hinten bogenförmig ausgeschnitten, auf der Scheibe gewölbt und ohne Kiele. Schildchen so breit wie lang, gewölbt, ohne Längskiele oder mit nur schwach angedeuteten drei Längskielen. Deckflügel mehr als doppelt so lang wie breit, nach hinten nicht erweitert, fast verschmälert, hinten gerade abgestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke rechtwinkelig. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von dichten einfachen Quernerven durchzogen. Im Apicaltheile eine dem Apicalrande genäherte Subapicallinie, welche in den n. costalis übergeht. Im Corium in der hinteren Hälfte desselben zahlreiche Quernerven, welche jedoch im Clavus gänzlich fehlen. Im Clavus, an der Wurzel des Corium und der Costalmembran kleine dichte Körnchen. Hinterschienen mit zwei Dornen, der vorletzte sehr klein.

1. *Camerunia integra* n. sp.

Körper hellgrün oder blassgrün. Augen braun. Deckflügel grün, der Apicalrand mit schwarzbraunen Punkten bis zur Clavusspitze besetzt, welche zwischen den Nervenenden liegen. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine gelb, die Spitzen der Schienen und die Tarsen der vier vorderen Beine rostgelb. Die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz.

Länge 9 *mm*.

Westafrika, Kamerun, Lolodorf (ein Exemplar, von L. Conradt am 15. Juni 1895 erbeutet, befindet sich im Museum in Berlin).

63. Gen. **Ormenis** Stål.

Stål, Rio de Janeiro Hem., p. 68, 69 (1862); Hem. Afr., IV, p. 236, 243 (1866); Hem. Fabric., II, p. 109 (1869).

Petrusa Stål, Hem. Afr., IV, p. 237 (1866); Hem. Fabr. II, p. 111 (1869).

Melicharia Kirkaldy, Entomologist, XXXIII, p. 295 (1900).

Der Kopf mit den Augen so breit wie das Pronotum. Der Scheitel vorne gerade gestutzt, schmal, zum Theile vom Pronotum verdeckt. Stirne so lang wie breit oder länger, gewöhnlich mit einem Mittelkiel oder drei abgekürzten Kielen versehen. Fühler sehr kurz. Ocellen deutlich. Deckflügel schmal, nach hinten nicht erweitert oder deutlich erweitert, dreieckig. Die Suturalzelle im Clavus stets ohne Quernerven. Im Apicaltheile der Deckflügel eine oder zwei Subapicallinien, welche sich mit den n. costalis verbinden oder von welchen die letzte vor dem Costalrande endigt. Der Verlauf der Subapicallinie ist bei vielen Arten sehr charakteristisch und ein constantes Merkmal, so dass dasselbe bei vielen einander sonst sehr ähnlichen Arten sichere Anhaltspunkte bietet. Hinterschienen mit einem oder zwei Dornen.

Die Arten dieser Gattung sind mit Ausnahme von Europa in allen Welttheilen verbreitet. Insbesondere Amerika ist durch die grosse Zahl der Arten ausgezeichnet. Vielleicht wird es später nothwendig sein, viele der neu aufgestellten Arten aufzulassen, wenn ein grösseres Material aus vielen Gegenden zur Verfügung stehen wird. Die neu beschriebenen Arten gründen sich vorzugsweise auf die abweichenden plastischen Merkmale.

Subgenera.

Hinterschienen mit zwei Dornen. Subgen. **Ormenis** Stål.
Hinterschienen mit einem Dorne. Subgen. **Petrusa** Stål.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

Subgen. *Ormenis* Stål.

1 Deckflügel entweder einfarbig, schwarz, pechbraun, braun oder gelb, oder mit hellerer Zeichnung 2
— Deckflügel entweder einfarbig, weiss, grünlich- oder gelblichweiss, grün oder blassgelb, oder mit dunkler Zeichnung 20
2 Deckflügel schwarz, häufig mit bläulichweissem schuppigen oder kreidigen Belag 3
— Deckflügel pechbraun, dunkelbraun oder bräunlichgelb, häufig mit graulichweissem Belag, auf der Apicalhälfte gewöhnlich dunkler 5
3 Stirne mit einem Mittelkiel 4
— Stirne ohne Mittelkiel. Körper und Deckflügel tiefschwarz, matt, letztere im Apicaltheile pechbraun. Länge 15 *mm*. Centralamerika. 1. **nigra** Leth.
4 Die Seiten des Kopfes schwarz. Körper robust. Beine schwarz oder pechbraun. Länge 17—18 *mm*. Centralamerika. 2. **pulverulenta** Guér.
— Die Seiten des Kopfes, die Aussenränder und der Mittelkiel der Stirne, sowie die Beine blassgelb. Länge 9—11 *mm*. Südamerika. 3. **roscida** Germ.
5 Deckflügel einfarbig 6

— Deckflügel mit hellen Flecken oder Längsstreifen 13
6 Im Deckflügel braune Punkte 7
— Deckflügel ohne Punkte 8
7 Im Clavus und im Corium je ein brauner Punkt. Länge 8 *mm*. Südamerika. 4. **quadripunctata** F.
— Bloss im Corium an der Wurzel zwei bis vier braune Punkte. Länge 8—9 *mm*. Nord- und Centralamerika. 5. **pruinosa** Say.
8 Stirne mit einem zuweilen abgekürzten Mittelkiel 9
— Stirne ohne Mittelkiel. Deckflügel pechbraun, schmal. Länge 5 *mm*. Haïti. 6. **elevans** Walk.
— Länge 6—6½ *mm*. Ostafrika, Delagoabay. 7. **fuscula** n. sp.
9 Im Deckflügel eine Subapicallinie 10
— Im Deckflügel zwei Subapicallinien 12
10 Deckflügel hinten gerade gestutzt 11
— Deckflügel hinten schief gestutzt. Deckflügel pechbraun. Länge 6 *mm*. Nordindien. 8. **tumida** n. sp.
— Deckflügel hinten gleichmässig abgerundet, braun bis schwarz, mit schwachem violetten Schimmer. Kopf, Thorax, Hinterleib und Beine orangegelb. Länge 8 *mm*. Malacca. 9. **funerula** n. sp.
11 Auf dem zweiten Fühlergliede ein schwarzer Längsstrich. Länge 7—7½ *mm*. Ceylon. 10. **fuscata** n. sp.
— Auf dem zweiten Fühlergliede kein Strich oder Punkt. Länge 7 *mm*. Nordamerika. 11. **conformis** n. sp.
— Länge 8 *mm*. Nordafrika, Algier. 12. **biskrensis** Leth.
12 Apicalrand dunkelbraun gesäumt. Die Subapicallinien auseinander gerückt. Länge 11 *mm*. Ostindien. 13. **umbrosa** n. sp.
— Apicalrand nicht dunkelbraun gesäumt. Die Subapicallinien voneinander so weit entfernt wie die letzte vom Apicalrande. Clavusspitze gewöhnlich mit Schwarz ausgefüllt. Länge 9½—10 *mm*. Südamerika. 14. **Cestri** Berg.
— Deckflügel einfarbig pechbraun, mit dichtem graulichweissen Belag. Länge 8½—9½ *mm*. Centralamerika. 15. **squamulosa** Fowl.
— Deckflügel einfarbig hellbraun, ohne Belag. Länge 9 *mm*. Centralamerika. 16. **albescens** Fowl.
13 Deckflügel mit einem hellen Randfleck hinter der Mitte 14
— Der Costalrand der Deckflügel hell gefärbt 18
14 Suturalrand der Deckflügel an der Clavusspitze stumpfwinkelig gebrochen. Länge 9 *mm*. Ceylon. 17. **abdominalis** Kirby.
— Suturalrand gerade 15
15 Stirne mit einem Mittelkiel 16
— Stirne ohne Mittelkiel. Länge 10 *mm*. Centralamerika. 18. **fusca** n. sp.
16 Stirne breiter als lang 17
— Stirne länger als breit. Körper und Deckflügel rostgelb oder braunlichgelb, letztere mit einem bis zur Mitte des Coriums reichenden hyalinen Randfleck. Länge 7 *mm*. Südamerika, Para. 19. **discus** Walk.
17 Körper und Deckflügel braun, letztere mit einem helleren Längsstreifen, welcher sich mit dem Randfleck häufig verbindet. Länge 10 *mm*. Centralamerika. 20. **dolabrata** Fowl.

— Stirne breiter als lang. Deckflügel gelblichbraun, in der Mitte diffus graulichweiss. Länge 10 *mm*. Centralamerika. 21. **griseoalba** Fowl.

18 Stirne mit einem Mittelkiel 19

— Stirne mit drei scharfen Kielen. Die Clavus-Coriumnaht gewöhnlich hell gefärbt. Länge 7—7 $^1/_2$ *mm*. Madagascar. 22. **madagascariensis** Sign.

19 Stirne länger wie breit. Länge 9 $^1/_2$—10 *mm*. Nikobarinseln. 23. **albicosta** n. sp.

— Stirne so breit wie lang. Costalrand graulichweiss gesäumt. Länge 8 *mm*. Centralamerika. 24. **infuscata** Stål.

20 Deckflügel einfarbig, höchstens die Ränder dunkel 21

— Deckflügel mit dunklen Flecken, Binden oder Streifen 64

21 Deckflügel scharf schwarz gesäumt oder leicht braun verfärbt 22

— Deckflügel nicht dunkel gesäumt, höchstens gelb oder roth gerandet 26

22 An der Clavusspitze ein schwarzer Punkt. Apicalrand schwarz gesäumt . . 24

— An der Clavusspitze kein schwarzer Punkt 23

23 Apical- und Costalrand schwarz gesäumt. Die Schienen der vorderen Beine an den Kanten schwarz. Länge 14—15 *mm*. Südamerika. 25. **nigromarginata** n. sp.

— Apical-, Costal- und Suturalrand braun gerandet, Beine an den Kanten braun. Länge 10 *mm*. Sumatra. 26. **fuscomarginata** n. sp.

24 Deckflügel grünlichweiss oder blassgrün 25

— Körper, Deckflügel und Flügel orangegelb. Apicalrand scharf schwarz gesäumt. Länge 14 *mm*. Süd- und Centralamerika. 27. **apicalis** n. sp.

25 Die Schienen und Tarsen der vier vorderen Beine schwarz. Suturalrand braun gesäumt, der Apicalrand leicht dunkel verfärbt. Länge 5 *mm*. Madagascar. 28. **parvula** n. sp.

— Die Schiene und Tarsen der Vorderbeine nicht schwarz. Der dunkle Apicalsaum durch die Nervenenden unterbrochen. Länge 8 *mm*. Centralamerika. 29. **nigrolimbata** Fowl.

26 Deckflügel nach hinten merklich erweitert, fast dreieckig. Der vordere Theil des Schildchens häufig stärker gewölbt 27

— Deckflügel nach hinten nicht oder unbedeutend erweitert. Schildchen schwach gewölbt 35

27 Stirne breiter als lang oder so breit wie lang, in der Mitte gekielt 28

— Stirne länger als breit 32

28 Im Deckflügel zwei Subapicallinien 29

— Im Deckflügel eine Subapicallinie. Deckflügel grünlichweiss, mit gelblichen Nerven. Länge 12 *mm*. Südamerika. 30. **separata** n. sp.

29 Beide Subapicallinien übergehen in den n. costalis 30

— Die letzte Subapicallinie endigt vor dem Costalrande und verbindet sich nicht mit dem n. costalis. Länge 16 *mm*. Südamerika. 31. **confusa** n. sp.

30 Suturalecke der Deckflügel scharf rechtwinkelig 31

— Suturalecke der Deckflügel abgerundet. Deckflügel grün, röthlichgelb geadert. Länge 14—15 *mm*. Südamerika. 32. **despecta** n. sp.

31 Deckflügel blassgelb, röthlich gerandet. Länge 15 *mm*. Südamerika. 33. **testacea** Walk.

— Deckflügel grünlichweiss, röthlich gerandet. var. **perfecta** n. v.

32 Stirne mit einem Mittelkiel. Im Apicaltheile der Deckflügel zwei Subapicallinien. Länge 13 *mm*. Südamerika. 34. **brasiliensis** Spin.
— Stirne ohne Querkiel 33
33 Fühler blass grünlichweiss oder gelblichweiss 34
— Am zweiten Fühlergliede ein schwarzer Punkt. Länge 9—10 *mm*. Centralamerika. 35. **tortricina** Germ.
34 Deckflügel nach hinten schwach erweitert, grünlichweiss. Länge 11—11 $^1/_2$ *mm*. Centralamerika. 36. **pallescens** Stål.
— Deckflügel nach hinten stark erweitert, dreieckig, mit dichtem weissen kreidigen Belag. Länge 10 *mm*. Südamerika. 37. **nivifera** Walk.
35 Im Deckflügel eine Subapicallinie 36
— Im Deckflügel zwei Subapicallinien 46
36 Subapicallinie vom Apicalrande weit entfernt, die Endnerven lang 37
— Subapicallinie dem Apicalrande genähert 42
37 Stirne so breit wie lang, zum Clypeus verschmälert. Deckflügel grün. Länge 9 $^1/_2$ *mm*. Südamerika. 38. **distincta** n. sp.
— Stirne länger als breit 38
38 Suturalrand gerade 39
— Suturalrand stumpfwinkelig gebrochen. Apicalrand gerade gestutzt. Deckflügel grün. Länge 9 *mm*. Ceylon. 39. **proxima** n. sp.
39 Deckflügel doppelt so lang wie breit, der Apicalrand gleichmässig abgerundet 40
— Deckflügel wenig länger wie breit. Suturalecke rechtwinkelig. Länge 9 *mm*. Ceylon. 40. **conflicta** n. sp.
40 Pronotum mit zwei Grübchen 41
— Pronotum ohne Grübchen. Deckflügel fast hyalin, weiss. Länge 10 *mm*. Centralafrika. 41. **mendax** n. sp.
41 Endnerven gegabelt. Länge 7—7 $^1/_2$ *mm*. Südamerika. 42. **laevis** n. sp.
— Endnerven einfach. Länge 9 *mm*. Nordamerika. 43. **venusta** n. sp.
42 Apicalrand gerundet 43
— Apical- und Suturalecke rechtwinkelig. Länge 10—11 *mm*. Ceylon. 44. **quadrata** Kirby.
43 Stirne mit einem Mittelkiel 44
— Stirne ohne Mittelkiel, im oberen Theile etwas vorgewölbt. Länge 8 *mm*. Südamerika. 45. **similis** n. sp.
44 Spitze des zweiten Fühlergliedes und die Tarsen orangegelb. Deckflügel orangegelb verfärbt. Länge 9 *mm*. Centralamerika. 46. **pauperata** n. sp.
— Fühler weiss oder grünlichweiss 45
45 Deckflügel doppelt so lang wie breit. Länge 7 *mm*. Indischer Archipel. 47. **deducta** Walk.
— Deckflügel kaum doppelt so lang wie breit. Länge 8 *mm*. Philippineninsel. 48. **indigena** n. sp.
46 Beide Subapicallinien mit dem n. costalis verbunden 47
— Letzte Subapicallinie vor dem Costalrande abgekürzt 60
47 Die vorletzte Subapicallinie deutlich mehr oder weniger stark gekrümmt . . 48
— Beide Subapicallinien mit dem Apicalrande parallel verlaufend 53
48 Stirne so breit wie lang oder breiter, zum Clypeus verschmälert 49
— Stirne länger wie breit, zum Clypeus nicht verschmälert. Suturalecke der Deckflügel scharfeckig. Länge 12 *mm*. Indischer Archipel. 49. **severa** n. sp.

49 Stirne ohne Kiel, schwach gewölbt, besonders der obere Theil derselben. Länge $7^1/_2$ *mm*. 50. **conformata** n. sp.
— Stirne in der Mitte gekielt 50
50 Auf dem zweiten Fühlergliede ein schwarzer Punkt. Deckflügel grün, die Ränder häufig röthlich verfärbt. Länge 7 *mm*. Südamerika. 51. **debilis** n. sp.
— Fühler ohne Punkt 51
51 Unterhalb der Augen ein rother bogenförmiger Strich. Länge 10 *mm*. Südamerika. 52. **retusa** F.
— Kein rother Strich 52
52 Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle. Schildchen stark gewölbt. Die Subapicallinie voneinander weit entfernt. Länge 15 *mm*. Südamerika. 53. **albata** n. sp.
— Costalmembran nicht breiter wie die Costalzelle. Schildchen schwach gewölbt. Länge 10 *mm*. Nordamerika. 54. **septentrionalis** Spin.
53 Deckflügel grün oder grünlichweiss 54
— Deckflügel grünlichblau, der Costal- und Apicalrand röthlich gesäumt. Länge 10 *mm*. Südamerika. 55. **coerulescens** n. sp.
54 An der Clavusspitze ein schwarzer Punkt 55
— An der Clavusspitze kein schwarzer Punkt 57
55 Deckflügel grün 56
— Deckflügel weiss, hyalin, kreidig bestaubt. Länge 10 *mm*. Südamerika. 56. **stupida** n. sp.
56 Die Subapicallinie voneinander weiter entfernt wie die letzte vom Apicalrande. Länge 9 *mm*. Südamerika. 57. **media** n. sp.
— Die Subapicallinien einander genähert. Länge 10 *mm*. Südamerika. 58. **obtusa** n. sp.
57 Deckflügel weiss oder grünlichweiss 58
— Deckflügel hellgrün, die Ränder röthlich verfärbt. Länge 8 *mm*. Nordamerika. 59. **chloris** n. sp.
58 Subapicallinien einander genähert. Länge 10 *mm*. Süd- und Centralamerika. 60. **albula** Walk.
— Subapicallinien weit voneinander entfernt 59
59 Am zweiten Fühlergliede ein schwarzer Punkt. Länge $7—7^1/_2$ *mm*. Centralamerika. 61. **perpusilla** Walk.
— Fühler ohne Punkt. Länge 10 *mm*. Centralamerika. 62. **albina** n. sp.
60 Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle. Länge 7 *mm*. Centralamerika. 63. **granulata** n. sp.
— Costalmembran so breit oder schmäler wie die Costalzelle 61
61 Suturalecke rechtwinkelig, Endnerven gerade 62
— Suturalecke abgerundet, Endnerven an der Subapicallinie winkelig gebrochen, nach aussen gekrümmt 63
62 Erste Subapicallinie S-förmig gekrümmt. Länge 12 *mm*. 64. **pallida** n. sp.
— Erste Subapicallinie schwach gebogen. Länge 10 *mm*. Südamerika. 65. **viridana** n. sp.
63 Am zweiten Fühlergliede ein schwarzer Punkt. Länge 10 *mm*. Südamerika. 66. **relicta** F.
— Auf den Fühlern kein schwarzer Punkt. Länge 10 *mm*. 67. **exanthema** n. sp.

64 Deckflügel mit dunklen Flecken 65
— Deckflügel mit dunklen Streifen oder Binden 67
65 Nerven der Deckflügel verdickt, die Zellen braun ausgefüllt. Länge 8 *mm*. Centralamerika. 68. **leucophaea** Stål.
— Nerven nicht verdickt 66
66 Am zweiten Fühlerglied ein schwarzer Punkt. Deckflügel grün, zum grossen Theile braun gefleckt, mit hellem runden Schulterfleck. Länge 8 *mm*. Amerika. 69. **viridifusca** n. sp.
— Fühler ohne Punkt. Deckflügel schmutzigweiss mit braunen Flecken. Länge 8 *mm*. Centralamerika. 70. **contaminata** Uhl.
67 Deckflügel nach hinten erweitert, fast dreieckig 68
— Deckflügel nach hinten nicht erweitert 69
68 Deckflügel gelbbraun oder orangegelblich, mit zwei dunklen schiefen Binden, welche in der Nähe der Clavusspitze einen spitzigen Winkel bilden. Suturalecke scharf ausgeprägt. var. **ricanoides** m.
— Deckflügel bräunlichgelb, die schiefen Binden in der Nähe der Clavusspitze miteinander bogenförmig verbunden, eine hellere Partie begrenzend. Suturalecke abgerundet. Länge 15 *mm*. Südamerika. 70. **Antoniae** n. sp.
69 Stirne länger als breit 70
— Stirne so lang wie breit 71
70 Deckflügel doppelt so lang wie breit, blassgelblich, mit zwei dunklen Längsstreifen, welche sich nach hinten miteinander verbinden. Länge $9^1/_2$—10 *mm*. Nikobarinseln. 71. **striolata** n. sp.
— Deckflügel breit, hyalin, schmutzigweiss, breit braun gesäumt. Eine dunkle Längsbinde von der Basis zum Costalsaume. Länge 8 *mm*. Java. 72. **ornata** n. sp.
71 Flügel milchweiss. Deckflügel mehr als doppelt so lang wie breit, mit einem schwarzen Längsstreifen nahe dem Costalrande. Länge $6^1/_2$—7 *mm*. Centralamerika. 73. **pallidicosta** Walk.
— Flügel scharlachroth. Deckflügel gelb, der Costalrand, Apicaltheil und eine schiefe Querbinde im Corium braun. Länge 11—12 *mm*. Südamerika. 74. **colorata** n. sp.

Subgen. ***Petrusa***.

— Deckflügel grünlich oder gelblichweiss. Länge $4^1/_2$—5 *mm*. Centralamerika. 1. **pygmaea** F.
— Deckflügel braun, ein weisser Längsstreif in der Nähe des Costalrandes. Länge 4—$4^1/_2$ *mm*. Amerika. 2. **marginata** Brun.

1. *Ormenis nigra* Leth.

? *Ormenis nigra* Lethierry, Ann. Soc. Ent. Belg., XXV, p. 15 (1881).

Der *O. pulverulenta* ähnlich, jedoch kleiner und schmäler. Die Stirne zeigt keinen Mittelkiel, ist vollkommen glatt. Körper pechbraun bis pechschwarz, mit einem bläulichweissen Belag. Augen gelblichbraun. Deckflügel wenig nach hinten verbreitert, mit zwei Subapicallinien, die vorletzte wie bei *O. pulverulenta* in der Mitte gebuchtet. Flügel rauchbraun. Hinterleib und Beine pechbraun bis schwarz. Die Hinterleibssegmente zusammengeschoben und am Rücken höckerförmig vorstehend.

♂. Genitalplatten doppelt so lang wie am Grunde breit trapezoidal, hinten gestutzt, die obere Ecke in einen aufrechtstehenden braunen Zahn verlängert. Der Anallappen sehr schmal, oben rinnenförmig, bogig gekrümmt und hinten stumpfspitzig.

♂ ♀. Länge 15 *mm*, Spannweite 26 *mm*.

Centralamerika, Chiriqui (Museum in Budapest und meine Collection), Quadeloupe (Leth.).

2. *Ormenis pulverulenta* Guér.

! *Poeciloptera pulverulenta* Guér., Icon. Règne Anim. Ins., p. 361, 1 (1838).
! *Ormenis pulverulenta* Stål, Stett. Ent. Zeit., XXV, p. 54, 372 (1881).
! » » Fowl., Biol. Centr. Amer., p. 55, 1 (1900).

Körper gross, robust, matt schwarz, Augen blassgelb, die Deckfügel bei frischen Exemplaren mit einem bläulichweissen Belage. Stirne so lang wie breit, die Seiten gerundet und geschärft, in der Mitte der Stirne ein deutlicher Kiel. Der Scheitel ist ganz verdeckt. Pronotum schmal, glatt. Schildchen stark gewölbt, vor der Spitze eingedrückt. Deckflügel nach hinten verbreitert, hinten schief gestutzt, die Ecken abgerundet. Zwei Subapicallinien, welche voneinander so weit entfernt sind, wie die letzte Subapicallinie vor dem Apicalrande. Flügel pechbraun. Hinterleib und Beine schwarz.

Länge 17—18 *mm*, die Breite der Schulterecken 6 *mm*.

Centralamerika, Mexico (Typen im Stockholmer und im Wiener k. k. Hofmuseum).

3. *Ormenis roscida* Germ.

! *Poeciloptera roscida* Germ., Mag. Ent., IV, p. 104, 8 (1821).
» *melanaria* Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., VIII, p. 424, 1 (1839).

Körper pechbraun bis schwarz, matt, mit bläulichweissem Belag (bei frischen Exemplaren). Die Stirne so breit wie lang, zum Clypeus allmählich verschmälert. Die Seiten gerundet, geschärft und blassgelb. Auf der schwarzen Stirnfläche ein deutlicher kurzer häufig rostgelber Mittelkiel. Augen blassgelb oder röthlichgelb. Die Seiten des Kopfes blassgelb. Pronotum und Schildchen schwarz. Deckflügel nach hinten kaum verbreitert, pechbraun bis schwarz, der Costalrand häufig sehr schmal rostgelb gerandet. Die zweite Subapicallinie sehr flach gebuchtet. Flügel rauchbraun. Hinterleib braun. Beine gewöhnlich blassgelb, selten braun. Zuweilen ist auch die Stirne gelblichbraun.

♂. Genitalplatte so lang wie breit, hinten schief gestutzt, die obere Ecke in einen gelbbraunen nach vorne leicht gekrümmten Zahn verlängert. Anallappen sehr lang, schmal, bogenförmig gekrümmt, bis zur unteren Ecke der Genitalplatten reichend, oben rinnenförmig vertieft.

♂ ♀. Länge 9—11 *mm*, Spannweite der Deckflügel 18 *mm*.

Amerika, Bolivien, Onoribo, Cayenne, Brasilien (Bahia), Peru (Callanga) (Museen in Wien, Budapest, Kopenhagen, Stockholm, Brüssel).

4. *Ormenis quadripunctata* Fabr.

Taf. V, Fig. 18.

! *Cicada quadripunctata* Fabr., Ent. Syst., IV, p. 30, 14 (1794).
! *Flata* » Fabr., Ent. Syst., IV, p. 519, 15 (1798); Syst. Rhyn., p. 53, 38 (1803).
! *Ormenis* » Stål, Hem. Fabr., II, p. 110, 3 (1869).

Bräunlichgelb, mit zwei braunen Punkten auf jeder Flügeldecke. Stirne so breit wie lang, die Seiten gerundet; die Stirnfläche mit einem zarten unten abgekürzten Mittelkiel. Pronotum glatt (das Exemplar des Kopenhagener Museums zeigt zwei eingestochene Punkte). Schildchen gewölbt, ohne Kiele. Deckflügel doppelt so lang wie breit, nach hinten kaum erweitert, bräunlichgelb, mit zwei braunen Punkten, und zwar ein Punkt befindet sich in der Mitte des Clavus, der zweite grössere im Corium nahe der Mitte der Clavus-Coriumnaht. Die Costalmembran ist doppelt so breit wie die Costalzelle, von einfachen Nerven durchzogen. Der Costalnerv verbindet sich mit der Subapicallinie, welche vom Apicalrande ziemlich weit entfernt ist, so dass die Endzellen langgestreckt sind. Am Grunde der Costalmembran, des Coriums und des Clavus zahlreiche Körnchen. Flügel schmutzigweiss. Hinterleib und Beine blassgelb.

♂ ♀. Länge 8 *mm.*

America meridionalis, Insula St. Barthelemy (Stål'sche Type ♂ im Stockholmer Museum, ein Exemplar ♀ mit breiteren Deckflügeln und undeutlichem Punkt im Clavus im Museum zu Kopenhagen).

5. *Ormenis pruinosa* Say.

Taf. V, Fig. 7.

Flata pruinosa Say, Journ. Acad. Philad., VI, p. 237 (1830).
Poeciloptera farinosa Walk., Ins. Saund. Hom., p. 55 (1858).

Körper blass gelblichbraun. Gesicht und Beine blassgelb. Stirne wenig länger wie breit, mit einem schwachen, die ganze Stirnfläche durchziehenden Mittelkiel. Clypeus mit bräunlichen Querstrichen. Schildchen auf der Scheibe bräunlich, gewölbt, ohne deutliche Kiele. Deckflügel bräunlichgelb, der Apicaltheil dunkler. Bei frischen Exemplaren ist der ganze Körper, sowie die Deckflügel mit einem bläulichweissen Reif bedeckt. Am Grunde des Corium befinden sich zwei braune Punkte, zwischen welchen ein Häufchen von Körnchen liegt. Zwei kleinere Punkte befinden sich in der Costalzelle, die jedoch häufig fehlen. Die Clavus-Coriumnaht ist zuweilen heller gefärbt. Am Grunde des Clavus und der Costalmembran zahlreiche Körnchen. Häufig tritt eine lichtere Stelle am Costalrande an der Spitze der Costalzelle auf. Flügel rauchig getrübt, mit braunen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelb.

♂ ♀. Länge $8^1/_2$—9 *mm.*

Central- und Nordamerika, Texas, Georgia, New-Orleans, Cuba (Museen in Wien, Kopenhagen, Stockholm, Brüssel, Genf, Berlin).

6. *Ormenis elevans* Walk.

! *Poeciloptera elevans* Walk., List of Hom., Suppl., p. 335 (1858).

Gehört zu den kleinen *Ormenis*-Arten. Dunkelbraun, Gesicht und Beine heller. Stirne deutlich länger wie breit, die Seiten gerundet, geschärft und heller als die Stirnfläche, welche leicht gewölbt, glänzend und mit keinem Kiele versehen ist. Pronotum und Schildchen pechbraun, nicht gekielt. Deckflügel mehr als doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten nicht verbreitert, fast etwas verschmälert wie bei den *Cyarda*-Arten, pechbraun, im Apicaltheile dunkler, zuweilen im Clavus ein schwarzer Längsfleck. Costalmembran schmal, so breit wie die Costalzelle. Flügel schmutzigweiss, halbdurchscheinend, am Ende rauchigbraun getrübt. Hinterleib und Beine gelblich.

♂ ♀. Länge 5—$5^1/_4$ *mm.*

Haïti (in meiner Sammlung), Jamaica (Walk.), von Herrn Kirby mit der Walker-schen Type verglichen und identificiert.

7. *Ormenis fuscula* n. sp.

Körper bräunlichgelb, Stirne, Clypeus und Beine blassgelb. Stirne so breit wie lang, fast breiter, schwach gewölbt, ohne Mittelkiel. Die Aussenränder geschärft, zum Clypeus gerundet. Clypeus gelb, mit rostgelben Querstrichen. Pronotum flach, vorne gerundet. Schildchen kurz, mit schwachen Längskielen. Deckflügel länglich, hinter der Mitte von beiden Seiten leicht verschmälert, dann breit abgerundet. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von einfachen dichten Quernerven durchzogen. Im Apicaltheile zwei weit voneinander und vom Apicalrande gestellte Subapicallinien, welche heller gefärbt sind. Flügel schmutzigweiss. Hinterleib und Beine gelb. Diese langgestreckte schmale Art ist der *O. madagascariensis* ähnlich, jedoch kleiner und insbesondere dadurch ausgezeichnet, dass die Stirne nicht gekielt ist.

Länge 6—6½ *mm*.

Ostafrika, Delagoabay (ein Exemplar im Museum in Berlin).

8. *Ormenis tumida* n. sp.

Eine kleine dunkel gefärbte *Ormenis*-Art. Stirne länger wie breit, fast rechteckig, die Aussenränder schwach und gleichmässig nach aussen gebogen. Die Stirnfläche pechbraun, mit einem kurzen, etwas helleren Mittelkiel. Die Randkiele gleichfalls heller gefärbt. Der Scheitel ist doppelt so breit wie lang, zur Stirne abgerundet. Pronotum vorne gerade gestutzt, hinten breitbogig, ohne Kiele und Grübchen. Schildchen pechbraun, auf der Scheibe schwärzlich. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten kaum erweitert, hinten schief gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Die Costalmembran so breit wie die Costalzelle. Eine deutliche, vom Apicalrande entfernt liegende Subapicallinie, welche einen Bogen bildet und daher mit dem Apicalrande zur Suturalecke convergierend verlauft. Im Clavus zahlreiche Körnchen, eine kleine Gruppe an der Basis des Coriums und zerstreute Körnchen in der Costalmembran. Deckflügel sind pechbraun gefärbt, bei frischen Exemplaren schmutzig grünlichweiss bestaubt. Flügel rauchbraun, mit dunklen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelblich.

♂. Länge 6 *mm*.

Nordindien (ein Exemplar in der Signoret'schen Sammlung des k. k. Hofmuseums in Wien).

9. *Ormenis funerula* n. sp.

Kopf, Thorax, Hinterleib und Beine orangegelb. Deckflügel pechbraun bis tiefschwarz, mit schwachem violetten Schimmer. Scheitel sehr schmal, Stirne etwas wenig länger wie breit, orangegelb, in der Mitte mit einem freien, die ganze Stirnfläche durchlaufenden Kiel versehen. Die Aussenränder gleichmässig nach aussen gebogen, geschärft und äusserst schmal linienförmig gerandet. Fühler kurz, gelb. Ocellen klein, gelb. Pronotum länger wie der Scheitel, ohne Kiele, mit zwei undeutlichen Eindrücken in der Mitte. Schildchen mässig gewölbt, die Seitenkiele auf der hinteren Hälfte wenig deutlich vortretend, der Mittelkiel fast erloschen. Deckflügel länglich, nach hinten unbedeutend verbreitert, hinten gleichmässig abgerundet, pech-

braun bis schwarz, mit schwachem violetten Glanze, am Costal- und Suturalrande schmal orangegelb gerandet. Im Apicaltheile eine vom Apicalrande weit entfernte bogenförmige Subapicallinie. Flügel dunkel rauchbraun.

♂ ♀. Länge 8 *mm.*

Malacca, Perak (Museum in Stockholm).

10. *Ormenis fuscata* n. sp.

Gelblichbraun. Stirne so lang wie in der Mitte breit, zum Clypeus etwas verschmälert, die Aussenränder leicht gerundet und geschärft, in der Mitte der Stirne, welche wie der Clypeus blassgelb ist, ein abgekürzter Mittelkiel. Auf dem zweiten Fühlergliede oben ein brauner Längsstrich. Pronotum mit zwei seichten Grübchen. Schildchen gewölbt, ohne Kiele, auf der Scheibe häufig braun. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten nicht verbreitert, hinten gestutzt, mit abgerundeten Ecken, der Costal- und Suturalrand fast gerade, die Deckflügel sind braun gefärbt, der hintere Theil derselben häufig dunkler. Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle. Eine Subapicallinie, welche in den n. radialis übergeht und vom Apicalrande weit entfernt ist, so dass langgestreckte Endzellen gebildet werden. Flügel schmutzigweiss. Hinterleib und Beine blassgelblich.

♀. Länge $8^1/_2$—$9^1/_2$ *mm.*

Ceylon (Museum in Genf und ein Exemplar in meiner Sammlung).

11. *Ormenis conformis* n. sp.

Dunkelbraun, Gesicht, Hinterleib und Beine gelbbraun. Scheitel so breit wie lang, in der Mitte gekielt. Pronotum und Schildchen rostbraun, auf der Scheibe dunkel. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, hinten gestutzt, die Ecken abgerundet, pechbraun, am Grunde heller. Eine deutliche Subapicallinie, welche vom Apicalrande weit entfernt ist, wodurch langgestreckte Endzellen entstehen. Die Endnerven einfach. Costalmembran breiter wie die Costalzelle. Diese Art ist sehr ähnlich der *O. fuscata* aus Ceylon, ist aber viel kürzer.

Länge 7 *mm.*

Nordamerika (Museum in Genf).

12. *Ormenis biskrensis* Leth.

Ormenis biskrensis Lethierry, Rev. d'Ent., VIII, p. 316 (1889).

Körper blassgelblich oder bräunlichgelb. Stirne schwach gewölbt, fast flach, etwas länger wie breit, zum Clypeus schwach erweitert und zum Scheitel unbedeutend verschmälert, mit einem nicht bis zum Scheitel reichenden Mittelkiel. Pronotum mit einem Mittelkiel. Schildchen dreieckig, mehr als dreimal so lang wie das Pronotum, mit einem vorne deutlichen Mittelkiel und mit abgeflachter Scheibe. Deckflügel länglich, hinten abgerundet. Im Apicaltheile eine deutliche Subapicallinie. Die Endnerven einfach, einzelne gegabelt (nach Lethierry).

Länge 8 *mm.*

Nordafrika, Algier, Biskra auf *Tamarix* (Lethierry).

13. *Ormenis umbrosa* n. sp.

Gelbbraun. Körper braun. Stirne breiter wie lang, mit einem deutlichen Mittelkiel. Pronotum mit zwei sehr feinen eingestochenen Punkten nahe dem Vorderrande. Schildchen gewölbt, mit drei Längskielen, der Mittelkiel vorne, die Seitenkiele hinten stärker ausgeprägt. Die Schildchenspitze callös und pechschwarz. Deckflügel mehr als doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten wenig erweitert, hinten gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Costalzelle am Grunde breiter wie die Costalmembran, letztere nach hinten allmählich erweitert, von dichten Quernerven durchzogen und mit zahlreichen zerstreuten Körnchen besetzt. Zwei Subapicallinien, welche voneinander weiter entfernt sind als die letzte vom Apicalrande. Die letzte Subapicallinie verlauft parallel mit dem Apicalrande, die vorletzte ist wellenförmig gebuchtet; beide verbinden sich mit dem n. costalis. Die Farbe der Deckflügel ist gelbbraun, an der Wurzel etwas dunkler, der Apicalrand ist schmal braun gesäumt. Flügel bräunlichgelb. Hinterleib und Beine braun.

♂. Länge 11 *mm*.

India orientalis (ein Exemplar im Museum zu Kopenhagen).

14. *Ormenis Cestri* Berg.

! *Ormenis Cestri* Berg, Hem. Argent., p. 229, 279 (1879).

Gelbbraun. Stirne etwas wenig breiter wie lang, die Seiten gleichmässig gerundet, in der Mitte der Stirne ein schwacher Kiel, welcher gegen den Clypeus hin erlischt. Pronotum mit zwei punktförmigen Eindrücken. Schildchen gewölbt, ohne Kiele. Deckflügel schmal, hinten wenig erweitert, abgerundet, braun, der Costalrand und die Nerven zuweilen etwas heller gefärbt. Zwei Subapicallinien, welche sich mit dem n. costalis verbinden. Die vorletzte Linie in der Mitte leicht gebuchtet. Die Endnerven einfach. Am Grunde des Clavus dichtgedrängte gelbe Körnchen, die Spitze des Mittelfeldes häufig mit Schwarz ausgefüllt. Flügel rauchbraun getrübt, mit dunklen Nerven. Hinterleib gelbbraun, am Rücken zuweilen dunkler. Beine blassgelb. Die Stirne ist auch heller gefärbt wie der übrige Körper.

♂ ♀. Länge $9^1/_2$—10 *mm*.

Südamerika, Brasilien, St. Paul, Buenos-Ayres, Uruguay, Argentinien (Typen von Berg im k. k. Hofmuseum in Wien, ein Exemplar aus Banda orient. im Stockholmer Museum).

15. *Ormenis squamulosa* Fowl.

! *Ormenis squamulosa* Fowl., Biol. Centr. Amer. Hom., p. 57, 7, Tab. VII, Fig. 22, 22*a* (1900).

Körper pechbraun, mit mehr oder weniger starkem graulichweissem Belag. Kopf gelb, breit. Scheitel kurz, Augen vorstehend. Pronotum länger wie der Scheitel. Schildchen an den Seiten graulichweiss belegt. Deckflügel länglich, fast gleich breit, am Ende etwas schief abgestutzt. Hinterleib bei frischen Exemplaren mehr oder weniger grünlich. Beine gelb. Mir ist diese Art nicht bekannt. Ist nach Fowler *O. infuscata* ähnlich, jedoch breiter und auch der Kopf breiter.

Länge $8^1/_2$—$9^1/_2$ *mm*.

Centralamerika, Mexico, Guatemala.

16. *Ormenis albescens* Fowl.

Ormenis albescens Fowler, Biol. Centr. Amer. Hom., p. 57, 8, Tab. VII, Fig. 23, 23*a* (1900).

Nach Fowler der *O. squamulosa* sehr ähnlich, jedoch durch die ganz schmutzigweissen Deckflügel und den schmäleren Kopf von letzterer verschieden. Die Deckflügel sind nicht mit einem kreidig schuppigen Belag versehen. Mir ist diese Art nicht bekannt.

Länge 9 *mm*.

Centralamerika, Mexico, Jalisco (Fowler).

17. *Ormenis abdominalis* Kirby.

? *Phalaenomorpha abdominalis* Kirby, Journ. Linn. Soc. Zool., XXIV, p. 151, Tab. V, Fig. 16 (1891).

Gelblichbraun. Stirne so lang wie in der Mitte breit, die Seiten gerundet, auf der Fläche ein abgekürzter Mittelkiel, blassgelb. Pronotum und Schildchen rostgelb, am Pronotum zwei undeutliche Grübchen. Schildchen gewölbt, ohne Kiele. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten etwas verbreitert. Der Costalrand fast gerade, der Suturalrand an der Clavusspitze gebrochen, Hinterrand gestutzt, die Ecken abgerundet. Deckflügel sind braun, hinten und zum Costalrande dunkler, mit einem grossen hyalinen Randfleck, welcher sich bis zur Mitte des Coriums erstreckt. Zwei Subapicallinien, welche sich mit dem n. costalis verbinden. Im Clavus, im Corium und Costalmembran zahlreiche Körnchen. Flügel schmutzigweiss, hinten rauchbraun, mit dunklen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelb.

♂ ♀. Länge 9 *mm*.

Ceylon (in meiner Sammlung).

18. *Ormenis fusca* n. sp.

Der *O. dolabrata* Fowl. sehr ähnlich und nur dadurch verschieden, dass der helle Längsstreif im Corium fehlt, die braune Stirne keinen Mittelkiel zeigt und die Seiten des Kopfes (Wangen), Fühler, Augen, Clypeus und Beine hellgelb gefärbt sind. Auch der Innenrand des Clavus ist hellgelb gerandet, während die Deckflügel sonst pechbraun gefärbt und glänzend sind. An der Spitze des Clavus befindet sich ein kurzer schwarzer Längsstrich. Flügel glashell, an der Spitze rauchig getrübt, von braunen Nerven durchzogen. Die übrigen Merkmale wie bei *O. dolabrata* Fowl. Vielleicht nur eine Varietät dieser Art.

Länge 10 *mm*.

Centralamerika, Mexico (Type im Stockholmer Museum).

19. *Ormenis discus* Walk.

Flatoides discus Walk., List of Hom., II, p. 409, 11 (1851).
Ormenis » Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., p. 479 (1862).

Der *O. abdominalis* ähnlich gezeichnet. Körper bräunlich hellgelb. Kopf mit den Augen schmäler wie das Pronotum. Stirne blassgelb, zum Clypeus verschmälert, die Seitenränder schwach geschärft. Die Stirnfläche schwach gewölbt und nicht gekielt. Pronotum schmal, fast bandartig, mit zwei Grübchen in der Mitte. Schildchen kurz dreieckig, undeutlich gewölbt, rostgelb. Deckflügel länger wie breit, nach hinten wenig erweitert, hinten breit abgerundet, rostgelb, mit einem hyalinen weissen Rand-

fleck hinter der Mitte, welcher sich bindenförmig bis in die Mitte des Coriums zieht. Im Apicaltheile zwei voneinander und vom Apicalrande gleich weit entfernte Subapicallinien. Flügel schmutzigweiss. Hinterleib und Beine gelb. *O. abdominalis* ist bedeutend dunkler gefärbt und die Stirne breiter als bei dieser Art.

♀. Länge 7 *mm.*

Südamerika, Para (ein Exemplar im Museum in Berlin), Surinam (Museum in Budapest).

20. *Ormenis dolabrata* Fowl.

! *Ormenis dolabrata* Fowler, Biol. Centr. Amer., p. 56, 6, Tab. VII, Fig. 21, 21*a* (1900).

Körper pechbraun. Stirne breiter wie lang, zum Clypeus deutlich verschmälert, braun, mit einem kurzen Mittelkiel. Clypeus rostgelb. Pronotum und Schildchen pechbraun. Deckflügel länglich, hinten etwas verbreitert, schief gestutzt und abgerundet, pechbraun glänzend, mit einem hellgelblichen Fleck am Costalrande hinter der Mitte und einem Längsstreifen, welcher sich mit dem Randfleck verbindet. Die zwei Subapicallinien bogenförmig. Flügel glashell, an der Spitze rauchig getrübt, Hinterleib und Beine bräunlichgelb.

♀. Länge 10 *mm.*

Centralamerika, Mexico (ein Exemplar im Stockholmer Museum).

21. *Ormenis griseoalba* Fowl.

! *Ormenis griseoalba* Fowler Biol. Centr. Amer. Hom., p. 57, 9, Tab. VII, Fig. 24, 24*a* (1900).

Körper länglich, bräunlichgelb, mit kreidigem weissen Belag. Kopf mit den Augen so breit wie das Pronotum. Scheitel sehr kurz. Stirne breiter wie lang, flach, in der Mitte gekielt. Die Seitenränder nicht sehr geschärft, stark nach aussen gerundet. Stirne und Clypeus bräunlichgelb. Fühler gelb. Ocellen deutlich. Pronotum länger wie der Scheitel, bandartig, in der Mitte gekielt und mit zwei flachen Grübchen versehen und wie das Schildchen braun gefärbt. Schildchen gewölbt, auf der Scheibe abgeplattet, mit drei undeutlichen Längskielen. Deckflügel schmal länglich, gelblichbraun, in der Mitte diffus graulichweiss. Im Apicaltheile zwei scharfe Subapicallinien. Flügel schmutzigweiss. Hinterleib und Beine gelb. Diese Art hat die Gestalt von *O. dolabrata.*

♂. Länge 10 *mm.*

Centralamerika, Guatemala, Panama (die Type wurde mir von Fowler zur Ansicht freundlichst mitgetheilt).

22. *Ormenis madagascariensis* Sign.

Taf. V, Fig. 19.

! *Elidiptera madagascariensis* Sign., Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 3, VIII, p. 199, 44 (1860).
! *Ormenis* » Stål, Hem. Afric., IV, p. 243, 1 (1866).

Gelbbraun oder dunkel pechbraun, der Costalrand und die Corium-Clavusnaht heller gefärbt. Stirne so breit wie lang, fast etwas breiter, gelblich, mit drei deutlichen scharfen abgekürzten Kielen, von welchen die äusseren gebogen sind. Clypeus gelblich. Pronotum und Schildchen gelb- oder pechbraun, ohne Kiele. Deckflügel pechbraun, der Costalrand und die Clavus-Coriumnaht heller gefärbt. Zwei Subapicallinien, welche sich mit den n. costalis verbinden. Flügel rauchbraun getrübt, mit braunen Nerven. Hinterleib und Beine gelblich.

♂ ♀. Länge 7—7½ *mm*.

Madagascar (Signoret'sche Type im k. k. Hofmuseum und ein Exemplar im Stockholmer Museum), Deutsch-Ostafrika (in meiner Sammlung).

23. *Ormenis albicosta* n. sp.

Der *O. striolata* vollkommen gleich gebaut, gelblichbraun, Stirne und Beine zuweilen heller und die Deckflügel gelbbraun, mit weissem breiten Costalsaume, welcher am Grunde die Hälfte der Costalmembran, in der Mitte der Deckflügel die ganze Breite der Costalmembran einnimmt. Gegen diesen Costalsaum sind die Deckflügel gewöhnlich dunkler gefärbt. Der Clavus ist fast bis zur Spitze mit gelben Körnchen besetzt. Flügel rauchig getrübt, an der Basis heller. Auf der Stirne sind neben dem Mittelkiel noch zwei sehr flache Leisten bemerkbar, welche Kiele vortäuschen, dieselben sind jedoch oben und unten abgekürzt und nur bei schiefer Beleuchtung wahrzunehmen. Die übrigen Merkmale wie bei *striolata*.

♂. Länge 9½—10 *mm*.

Nikobarinsel (Museen in Stockholm und Kopenhagen).

24. *Ormenis infuscata* Stål.

! *Ormenis infuscata* Stål, Stett. Ent. Zeit., XXV, p. 55, 374 (1864).
! » » Fowler, Biol. Centr. Amer. Hom., p. 56, 5 (1900).

Pechbraun, Gesicht, Hinterleib und Beine heller. Stirne so lang wie breit, mit undeutlichem Mittelkiel. Pronotum mit zwei seichten Grübchen. Schildchen gewölbt, ohne Kiele. Deckflügel doppelt so lang wie breit, hinten gestutzt, mit abgerundeten Ecken, pechbraun, mit dunkleren Nerven, der Costalrand breit (bis zum n. costalis) graulichweiss. Eine Subapicallinie, welche in den n. costalis übergeht, die Endnerven stellenweise gegabelt. Flügel rauchig getrübt, mit braunen Nerven. Hinterleib und Beine bräunlichgelb.

♀. Länge 8 *mm*, Spannweite 13 *mm*.

Centralamerika, Mexico und centralamerikanische Inseln (Museum in Kopenhagen und k. k. Hofmuseum in Wien).

25. *Ormenis nigromarginata* n. sp.

Blassgelblich. Stirne so lang wie breit, mit einem nach unten abgekürzten Mittelkiel. Die Seitenränder äusserst schmal braun gerandet, zum Clypeus gerundet. Augen braun. Pronotum mit zwei flachen Grübchen. Schildchen vorne stark gewölbt, oben abgeplattet, mit einem zarten Mittelkiel. Deckflügel nach hinten erweitert. Der Costal- und Apicalrand bis zur Clavusspitze scharf schwarz gesäumt. Der hintere Theil der Deckflügel bei dem mir vorliegenden Exemplare ist stark beschädigt, so dass eine genaue Beschreibung der Deckflügel nicht möglich ist. Die Nerven erscheinen intensiver gelb gefärbt. Die Costalmembran breiter wie die Costalzelle, von dicht gedrängten Quernerven durchzogen. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb. Die Schienen der Vorder- und Mittelbeine an den Kanten schwarz gerandet.

♂. Länge ungefähr 14—15 *mm*.

Südamerika, Cumbase (ein Exemplar in Breddins Sammlung).

26. *Ormenis fuscomarginata* n. sp.

Schmutzig blassgelblich. Stirne deutlich länger wie breit, deren Aussenränder gleichmässig zum Clypeus gerundet, in der Mitte ein scharfer Kiel, welcher bis über die Mitte der Stirnfläche herabreicht. Pronotum mit einem kurzen, vorne und hinten abgekürzten Mittelkiel. Schildchen gewölbt, mit drei flachen Kielen, vor der Schildchenspitze ein Quereindruck. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten nicht erweitert, hinten gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Die Apicalecke stärker abgerundet wie die Suturalecke. Costalmembran so breit wie die Costalzelle an der breitesten Stelle. Eine Subapicallinie, welche vom Apicalrande weiter entfernt ist, als die Breite der Costalmembran beträgt. Deckflügel schmutzig gelblich, der Costal-, Apical- und Suturalrand bräunlich verfärbt. Endnerven einfach. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine schmutziggelb, die Kanten der Schienen der vorderen vier Beine braun.

♂ ♀. Länge 10 *mm.*

Sumatra, Deli (k. k. Hofmuseum in Wien und Museum in Berlin).

27. *Ormenis apicalis* n. sp.

Stirne so breit wie lang, mit einem schwachen Mittelkiel. Pronotum und Schildchen wie bei den vorhergehenden Arten. Der ganze Körper ist hell rostgelb gefärbt. Deckflügel fast doppelt so lang wie einzeln breit, gelb, in der Mitte heller, an der Clavusspitze ein schwarzer Punkt. Der Apicalrand von der Clavusspitze bis zur Verbindungsstelle der beiden Subapicalzellen schmal schwarz gerandet. Die Subapicallinien voneinander so weit entfernt, wie die letzte vom Apicalrande, zueinander parallel laufend. Flügel getrübt, hellgelb, mit helleren Nerven. Diese Art ist in der Zeichnung der *O. nigrolimbata* Fowl. ähnlich, ist jedoch doppelt so gross wie letztere, hell röthlichgelb gefärbt, der dunkle Apicalsaum der Deckflügel ist nicht durch die Enden der Apicalnerven unterbrochen wie bei *nigrolimbata.*

♀. Scheidenpolster klein; Anallappen queroval.

♀. Länge 14 *mm.*

Südamerika, Columbien (ein Exemplar in meiner Sammlung), Centralamerika, Chiriqui (ein Exemplar im Museum in Berlin).

28. *Ormenis parvula* n. sp.

Eine kleine *Ormenis*-Art. Scheitel doppelt so breit wie lang. Stirne fast viereckig, zum Clypeus verschmälert, in der Mitte mit einem abgekürzten, jedoch scharfen Kiele versehen. Die Aussenränder mässig geschärft. Die Stirnfläche an der Spitze zum Scheitel stärker vorgewölbt. Pronotum schmal, vorne gerundet, hinten fast gerade, auf der Scheibe abgeflacht. Schildchen mit undeutlichen Längskielen. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, hinten nicht erweitert, abgerundet, grünlichweiss oder blassgrün. Der Costal- und Apicalrand schwach gelblich, der Suturalrand dunkelbraun verfärbt. An der Clavusspitze ein grosser schwarzer Punkt. Im Apicaltheile eine Subapicallinie. Flügel milchweiss. Beine blassgelb, die Schienen und Tarsen der vier vorderen Beine schwarz. Die Spitzen der Dornen der Hinterbeine dunkel.

♀. Länge $5^1/_2$—6 *mm.*

Madagascar (ein Exemplar Eigenthum des Museums in Berlin).

29. *Ormenis nigrolimbata* Fowl.

! *Ormenis nigrolimbata* Fowler, Biol. Centr. Amer. Hom., p. 552, Tab. VII, Fig. 19, 19*a* (1900).
? *Poeciloptera pyralina* Germ., Mag. Ent., IV, p. 104, 7 (1821).

Blass gelblichweiss oder grünlichweiss, der Körper sehr schmal. Stirne etwas wenig länger wie breit, zum Clypeus allmählich verschmälert, mit einem kurzen Mittelkiel. Pronotum mit zwei eingestochenen Punkten auf der Scheibe. Schildchen mit drei Kielen und häufig mit zwei gelben Längsstreifen. Deckflügel nach hinten nicht verschmälert, hinten abgerundet, mit zwei bogenförmigen Subapicallinien, welche einander genähert sind und in den n. costalis übergehen. Deckflügel grünlichweiss, der Apical- und Suturalrand gelb gerandet, der Apicalrand überdies mit schwarzen Punkten besetzt, welche zwischen den Nervenenden liegen. Am Ende des Clavus ein schwarzer Punkt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb.

♂ ♀. Länge 8 *mm*.

Centralamerika, Cumbase, Faro, Yurimaguas (in Breddins Sammlung), Panama (Fowler), Chiriqui (Museum in Berlin).

30. *Ormenis separata* n. sp.

Stirne in der Mitte breiter wie lang, am Clypeus schmäler wie am oberen Stirnrande, die Aussenränder zum Clypeus allmählich gerundet, auf der Stirnfläche ein deutlicher abgekürzter Mittelkiel. Pronotum vorne breit gerundet, am Hinterrande stumpfwinkelig, oben flach gewölbt, ohne Grübchen und Kiele. Schildchen mit undeutlichen Kielen, nur die Seitenkiele etwas deutlicher. Kopf und Thorax grünlichweiss. Deckflügel nach hinten schwach erweitert, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke rechtwinkelig, die Costalmembran breiter wie die Costalzelle, von der Basis nach hinten bis zur Ecke der Subapicallinie erweitert. N. costalis übergeht in die Subapicallinie, welche vom Apicalrande entfernt ist, mit demselben parallel lauft und zwei Ecken bildet. Von der äusseren Ecke geht die Apicallinie schief unter stumpfem Winkel zur Spitze der Costalzelle. Der Abstand zwischen der Subapicallinie und dem Apicalrande übersteigt die Breite der Costalmembran. Deckflügel blass grünlichweiss, sämmtliche Nerven und der Umfangnerv gelblich. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine gelblichweiss, die innere Kante der vier vorderen Schienen in der unteren Hälfte schwarz, sämmtliche Tarsen rostgelb.

♀. Länge 12 *mm*.

Brasilien (ein Exemplar Eigenthum des k. k. Hofmuseums in Wien).

31. *Ormenis confusa* n. sp.

Taf. IV, Fig. 19.

Der *O. testacea* sehr ähnlich und von dieser nur dadurch verschieden, dass die Costalmembran nach hinten stark erweitert ist. Der Costalnerv übergeht in die vorletzte Subapicallinie, während die letzte Subapicallinie vor dem Costalrande endet und sich mit dem n. costalis nicht verbindet. Die Entfernung zwischen dem Apicalrande und der letzten Subapicallinie ist bedeutend grösser wie die Entfernung zwischen beiden Subapicallinien. Die letzte Subapicallinie ist nicht gerade, sondern gebuchtet und der vorletzten genähert. Der Körper und Deckflügel blassgelb. Flügel milch-

weiss, der Hinterrand derselben schwach röthlich gefärbt. Hinterleib und Beine blassgelb.

♀. Länge 16 *mm.*

Südamerika, Cayenne (Type im Stockholmer Museum).

32. *Ormenis despecta* n. sp.

Taf. IV, Fig. 22.

Grün. Stirne breiter wie lang, die Seiten geschärft und gerundet, auf der Stirnfläche ein abgekürzter Mittelkiel. Scheitel vollständig verdeckt. Pronotum glatt. Schildchen etwas vorne gewölbt, ohne Kiele. Deckflügel nach hinten allmählich, jedoch nicht stark erweitert, die Apicalecke breit abgerundet, die Suturalecke weniger stark abgerundet. Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle, von dichten Quernerven durchsetzt. Zwei Subapicallinien, welche sich mit dem n. costalis verbinden, und zwar ist die vorletzte Subapicallinie in der Mitte gebuchtet, die letzte flach gebogen, zum Costalrande bogenförmig genähert und mit dem n. costalis unter stumpfem Winkel sich verbindend. Die Endnerven lang, dicht gedrängt, grösstentheils einfach. Deckflügel sind grün gefärbt, von dunkler grünen Nerven durchzogen. Der Costal- und Apicalrand schwach röthlich gesäumt. Häufig sind die Deckflügel mit einem grünlichweissen Belag bedeckt. Flügel grünlichweiss. Hinterleib und Beine blassgrün, die Tarsen gelblich, die Spitzen der Dornen dunkel. Diese Art ähnelt sehr der *O. testacea,* jedoch abgesehen von der Farbe der Deckflügel ist die Form derselben, sowie die Anordnung der Subapicallinien eine ganz verschiedene. Auch ist das Schildchen nicht so stark gewölbt wie bei *testacea* und ähnlichen Arten.

♀. Länge 14—15 *mm.*

Südamerika, Manicaré (ein Exemplar in der Breddin'schen Sammlung).

33. *Ormenis testacea* Walk.

Taf. V, Fig. 12*a.*

! *Poeciloptera testacea* Walk., List of Hom., II, p. 456, 41 (1851).
» *perfecta* Walk., op. cit., p. 449, 31 (1851).
» *primaria* Walk., List of Hom., Suppl., p. 334 (1858).
» *varicosa* Walk., Ins. Saund. Hom., p. 53 (1858).
! » *rufoterminata* Stål, Rio Janeiro Hem., II, p. 11, 2 (1861).

Grünlich- oder gelblichweiss oder hellgelblich, die Ränder der Deckflügel verschwommen röthlichgelb gerandet. Körper robust. Stirne breiter wie lang, die Seitenränder zum Clypeus gerundet, auf der Fläche ein deutlicher Mittelkiel. In der Mitte des Pronotum zwei eingestochene Punkte, zwischen welchen sich eine nach vorne und hinten abgekürzte Längsleiste befindet. Das Schildchen vorne stark gewölbt, mit drei deutlichen jedoch nicht sehr scharfen Kielen, der mittlere ist hinten, die Seitenkiele vorne abgekürzt. Deckflügel dreieckig, hinten gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke rechtwinkelig. Costalmembran nach hinten etwas erweitert, am Grunde fast so breit wie die Costalzelle. Die Längsnerven dicht, zahlreiche Quernerven im Corium und zwei Subapicallinien, welche voneinander so weit entfernt sind wie die letzte Subapicallinie vom Apicalrande. Die letzte Subapicallinie ist gerade, die vorletzte in der Mitte eingebogen, so dass zwei Winkel gebildet werden. Beide Subapicallinien übergehen in den Costalnerven. Die Deckflügel sind gelblich, die Ränder schmal röthlich gesäumt, häufig mit weissen kreidigen Punkten besetzt. Flügel röthlichgelb, am Grunde

heller oder schmutzigweiss. Die Nerven am Grunde grünlichgelb, sonst gelb. Hinterleib grünlichgelb, die Segmente zusammengeschoben, am Rücken einen spitzigen Fortsatz bildend. Beine blassgelb.

♂. Genitalplatten fast dreieckig, die hintere und untere Ecke gerundet, die obere Ecke in einen aufrechtstehenden Zahn verlängert. Anallappen schmal und kurz.

♂ ♀. Länge 15 *mm*, Spannweite der Deckflügel 26 *mm*.

Südamerika, Brasilien, Espirito Santo, Rio Janeiro (Museen in Budapest, Genf, Halle a. S., Brüssel, Petersburg, Greifswald).

Var. *perfecta* Walk. mit grünlichweissen, roth gerandeten Deckflügeln.

Brasilien (Museen in Wien, Genf, Halle a. S., Hamburg etc.).

Var. *ricanoides* m. (= ? *varicosa* Walk.) mit zwei dunklen schmalen Binden, von welchen die eine quer steht, die andere von der Mitte des n. costalis schief über das Corium zur Clavusspitze zieht (Museen in Budapest, Hamburg etc.).

34. *Ormenis brasiliensis* Spin.

! *Poeciloptera brasiliensis* Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 3, VIII, p. 438, 13 (1860).

Körper blassgelb oder grünlichgelb. Stirne deutlich länger wie am Clypeus breit. Die Seitenränder flach gebogen, zum Clypeus convergierend. Die Stirnfläche blassgelb, mit einem abgekürzten Mittelkiel und zwei bogenförmig nach aussen gekrümmten und abgekürzten Seitenkielen versehen. Scheitel kurz, durch den Mittelkiel der Stirn etwas winkelig vorspringend. Pronotum schmal, mit zwei eingestochenen Punkten und einem kurzen undeutlichen Mittelkiel. Schildchen nicht breit, von den Seiten zusammengedrückt, gewölbt, mit drei scharfen, parallel verlaufenden Längskielen. Schildchenspitze quer eingedrückt. Deckflügel dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke schwach abgerundet, die Suturalecke scharfwinkelig, jedoch nicht vorgezogen. Die Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von dicht gedrängten Nerven durchzogen. Eine deutliche Subapicallinie, welche in den n. costalis sich fortsetzt; die Endnerven grösstentheils gegabelt. Die Deckflügel sind von blass grünlichweisser Farbe, gewöhnlich kreidig dicht bestaubt, sämmtliche Nerven zuweilen gelblich. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib blassgelb oder grünlichgelb, die Segmente zusammengeschoben, am Rücken einen Fortsatz bildend. Beine blassgelb.

♀. Die Scheidenpolster sehr klein, rundlich viereckig. Anallappen klein, schmal spatelförmig.

♀. Länge 13 *mm*, Spannweite der Deckflügel 24—25 *mm*.

Südamerika, Brasilien, Espirito Santo (Signoret'sche Typen im Hofmuseum in Wien, fast in allen Museen vorhanden).

35. *Ormenis tortricina* Germ.

! *Poeciloptera tortricina* Germ., Mag. Ent., IV, p. 103, 6 (1821).
Ormenis inferior Fowl., Biol. Centr. Amer., p. 58, 12, Taf. VIII, Fig. 25, 25 *a* (1900).

Blass grünlichweiss, der Körper häufig orangegelb. Der *pallescens* ähnlich, jedoch kleiner. Stirne länger wie am Clypeus breit, so lang wie in der Mitte breit. Die Aussenränder leicht gerundet. Die Stirnfläche bloss mit einem Mittelkiel, welcher vor der Clypeusnaht erlischt. Das zweite Fühlerglied mit einem schwarzen Punkt, welcher oft sehr undeutlich und als brauner Punkt sichtbar ist. Pronotum mit zwei seichten Grübchen. Schildchen gewölbt, mit sehr abgeflachten, undeutlichen Längs-

kielen. Deckflügel von ähnlicher Form wie bei *pallescens,* grünlichweiss, kreidig bestaubt, zuweilen mit gelblichen Nerven. Beide Subapicallinien sind einander genähert und convergieren gegen die Costa, wo sie sich mit dem n. costalis verbinden. Die Endnerven sind zumeist einfach. Hinterleib und Beine blassgelb, mitunter sind die Vorderbeine orangegelblich. Die Tarsen und die Spitzen der Dornen der Hinterschienen dunkel.

♂ ♀. Länge 9—10 *mm.*

Südamerika, Brasilien, Espirito Santo (in meiner Sammlung, Museum Bremen und Collection Breddins).

36. *Ormenis pallescens* Stål.

! *Ormenis pallescens* Stål, Stett. Ent. Zeit., XXV, p. 55, 273 (1864).
» » Fowler, Biol. Centr. Amer., p. 58, 10 (1900).

Der *O. brasiliensis* ähnlich, jedoch kleiner, der Suturalwinkel der Deckflügel nicht so scharfwinkelig, fast rechtwinkelig und wie die Nerven blass grünlichweiss gefärbt. Die beiden Subapicallinien convergieren zum Costalrande und verbinden sich mit den n. costalis. Die Stirne wie bei *O. brasiliensis* geformt, jedoch nur mit einem Mittelkiele, auf jeder Seite desselben eine oben und unten abgekürzte flache Längsfalte. Die übrigen Merkmale wie bei *O. brasiliensis.* Diese centralamerikanische Art ist mit *O. brasiliensis* sehr verwandt.

♂ ♀. Länge des Körpers 11—11 $^1/_2$ *mm.*

Centralamerika, Mexico, Orizaba (Signoret'sche Typen im Wiener Hofmuseum, Stål'sche Type im Stockholmer Museum, Museen in Genf und Paris).

37. *Ormenis nivifera* Walk.

Poeciloptera nivifera Walk., List of Hom., II, p. 463, 53 (1851).

Körper blassgelblich. Kopf mit den Augen schmäler wie das Pronotum. Stirne wenig länger wie breit, zum Clypeus verschmälert, flach, in der Mitte gekielt. Augen braun. Pronotum länger wie der Scheitel, vorne gerundet, oben gewölbt und nicht gekielt. Schildchen mit drei undeutlichen Längskielen. Deckflügel breit dreieckig, nach hinten erweitert, hinten gerade abgestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke scharf rechtwinkelig. Der Kopf und Thorax sind gelb gefärbt, während die Deckflügel weiss, hyalin, mit dichtem kreidigen Belag versehen sind, welcher die Nervatur ganz verdeckt. Im Apicaltheile sind beim durchfallenden Lichte zwei Subapicallinien wahrnehmbar. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb, die Tarsen rostgelb. Der *O. pallescens* sehr ähnlich.

♂ ♀. Länge 10 *mm.*

Südamerika, Rio Janeiro, Espirito Santo (Museum in Wien).

38. *Ormenis distincta* n. sp.

Grün. Stirne länger wie am Clypeus breit und so lang wie in der Mitte breit. Die Aussenränder zum Clypeus convergierend, die Stirne daher an der Clypeusnaht halb so breit wie am oberen Rande. In der Mitte der Stirnfläche ein kurzer aber deutlicher Kiel. Pronotum und Schildchen ohne Kiele. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten kaum erweitert, hinten abgerundet, die Apicalecke mehr abgerundet wie die Suturalecke. Eine Subapicallinie, welche bogenförmig verläuft, die

Entfernung dieser vom Apicalrande grösser wie die Breite der Costalmembran. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine gelblichgrün.

Länge $9^1/_2$ *mm.*

Südamerika, Brasilien (Wiener k. k. Hofmuseum Signoret'sche Bezeichnung in litt.), Corrientes (Museum in Kopenhagen).

39. *Ormenis proxima* n. sp.

Körper gelb, Deckflügel blassgrün. Stirne länger wie breit, zum Clypeus verschmälert, in der Mitte gekielt, gelb. Pronotum vorne fast gerade gestutzt, ohne Kiele. Schildchen schwach gewölbt, ohne deutliche Kiele, gelb. Deckflügel mehr als doppelt so lang wie einzeln breit, schmal, hinten gerade gestutzt, die Ecken schwach abgerundet. Der Suturaltheil des Apicalrandes an der Clavusspitze schwach winkelig gebrochen. Eine Subapicallinie, welche vom Apicalrande weit entfernt ist, der Abstand von beiden grösser als die Breite der Costalmembran beträgt. Deckflügel blassgrün, der Apical- und Suturalrand bräunlich verfärbt. Hinterleib und Beine gelblich, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen braun.

Länge 9 *mm.*

Ceylon (k. k. Hofmuseum in Wien).

40. *Ormenis conflicta* n. sp.

Körper schmutzigweiss, Deckflügel milchweiss. Stirne länger wie breit, am oberen Stirnrande am schmälsten, allmählich zum Clypeus erweitert, die Aussenränder zum Clypeus gerundet, die grösste Stirnbreite liegt vor dem Clypeus. Auf der Stirnfläche ein scharfer, abgekürzter Mittelkiel. Clypeus mit braunen Querstreifen. Das Pronotum schmal, vorne flach gebogen, hinten fast gerade, oben gewölbt, ohne Grübchen, nur in der Mitte ist ein sehr feiner, vorne und rückwärts abgekürzter Längskiel wahrnehmbar. Schildchen gewölbt, nicht gekielt. Deckflügel $1^1/_2$ mal so lang wie einzeln breit, nach hinten nicht erweitert, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke gerundet, die Suturalecke fast rechtwinkelig, die Spitze abgestumpft. Costalmembran breiter wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen. Eine Subapicallinie, vom Apicalrande entfernt, der Abstand zwischen beiden grösser wie die Breite der Costalmembran. Die Endnerven dicht und einfach. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine gelblichweiss.

♀. Länge 9 *mm.*

Ceylon, Trincomale (ein Exemplar ♀ im Museum zu Genf).

41. *Ormenis mendax* n. sp.

Blass grünlichweiss, Körper mehr gelblich oder schmutziggelb. Stirne mehr als doppelt so lang wie breit, schmal, in der Mitte deutlich gekielt, die Aussenränder schwach nach aussen gebogen. Pronotum kurz, gewölbt, ohne Kiele und Grübchen. Schildchen gewölbt, undeutlich gekielt, fast glatt. Deckflügel grünlichweiss, fast hyalin, doppelt so lang wie breit, nach hinten nicht erweitert, hinten gleichmässig abgerundet. Die Costalmembran breiter wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchsetzt. Eine scharfe Subapicallinie, welche vom Apicalrande sehr weit entfernt ist, die Endnerven nicht so dicht wie die Quernerven in der Costalmembran, einfach, selten gegabelt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb.

♀. Spannweite 24 *mm.*

Moupin (Kricheldorff Coll.). Dieser Ort scheint in Centralafrika im Congogebiete zu liegen (Mupe).

42. *Ormenis laevis* n. sp.

? *Poeciloptera magnifrons* Walk., Ins. Saund. Hom., p. 56 (1858).

Blass gelblichweiss. Stirne länger wie breit, in der Mitte gekielt. Pronotum mit zwei eingestochenen Punkten. Schildchen nicht gekielt. Deckflügel doppelt so lang wie breit, nach hinten unbedeutend verbreitert, mit einer Subapicallinie, welche vom Apicalrande, der gleichmässig gerundet ist, weit entfernt ist. Dieser Theil ist daher breiter wie die Costalmembran. Die Endnerven sind grösstentheils gegabelt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelblich.

♂ ♀. Länge 7—$7^{1}/_{2}$ *mm.*

Amerika merid., Surinam (Budapester Museum).

43. *Ormenis venusta* n. sp.

Blassgrün. Scheitel länger wie breit, zum Clypeus deutlich verschmälert, die Aussenränder geschärft. In der Mitte der Stirne ein deutlicher, fast bis zum Clypeus herablangender Längskiel. Die Fühler orangegelb gefärbt, die Endborste schwarz. Scheitel vorne durch den vortretenden Stirnkiel stumpfwinkelig, zu beiden Seiten des Kieles ein flacher Eindruck. Pronotum schmal, mit zwei genäherten tiefen Grübchen, zwischen welchen ein schwacher heller gefärbter Mittelkiel wahrnehmbar ist. Schildchen schwach gewölbt, mit drei schwachen Längskielen, von welchen der mittlere nach hinten, die seitlichen vorne abgekürzt sind. Deckflügel ungefähr doppelt so lang wie breit, nach hinten wenig verbreitert, hinten gleichmässig abgerundet. Eine vom Apicalrande entfernt liegende Subapicallinie, welche mit dem Apicalrande parallel verlauft und in den n. costalis übergeht. Die Deckflügel sind blassgrün gefärbt. Der Costalrand heller, fast weiss, der Apical- und Suturalrand leicht gelblich verfärbt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichweiss oder gelblichweiss, die Tarsen orangegelblich. Die Spitzen der Dornen der Hinterschienen dunkel.

♀. Scheidenpolster lang schmal dreieckig, an der Spitze mit wenigen (drei bis vier) braunen Zähnchen versehen, die Legescheide nicht verdeckend. Anallappen schmal, spatelförmig.

Länge 9 *mm.*

Nordamerika, Tennessee (ein Exemplar in der Signoret'schen Sammlung des k. k. Hofmuseums in Wien).

44. *Ormenis quadrata* Kirby.

! *Poeciloptera quadrata* Kirby, Journ. Linn. Soc. Zool., XXIV, p. 154, Pl. VI, Fig. 8 (1891).
! *Melicharia sinhalana* Kirkaldy, Entomologist, XXXIII, p. 295 (1900).

Grün, alte Exemplare gelb. Stirne deutlich länger wie breit, oben zwischen den Augen leicht verschmälert, die Seiten gleichmässig gerundet und geschärft. Auf der Stirnfläche ein deutlicher Mittelkiel, welcher vor der Clypeusnaht erlischt. Augen braun. Pronotum ohne Kiel. Schildchen schwach und undeutlich gekielt. Deckflügel nach hinten kaum erweitert, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke scharf rechteckig. Eine Subapicallinie, welche sich mit dem n. costalis verbindet, die Entfernung zwischen dieser und dem Apicalrande überragt die Breite der Costalmembran, die Endzellen daher langgestreckt. Die Endnerven einfach. Körper

und Deckflügel grün, zuweilen der Apical- und Costalrand leicht röthlichgelb verfärbt. Flügel milchweiss, mit grünlichen Nerven. Hinterleib grünlichgelb. Beine grünlich, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen dunkel.

♂. Genitalplatten doppelt so lang wie am Grunde breit, leicht gekrümmt, hinten gestutzt, die obere Ecke in einen Zahn verlängert. Anallappen schmal, hinten gestutzt und wenig nach unten gebogen.

♀. Scheidenpolster fast dreieckig, Anallappen verkehrt eiförmig.

♂ ♀. Länge 10—11 *mm*, Spannweite der Deckflügel 19—21 *mm*.

Ceylon, Pundaloya (Typen im British Museum, typische Exemplare in Kirkaldys Sammlung).

45. *Ormenis similis* n. sp.

Grün, ältere Exemplare gelb. Stirne fast quadratisch, die Aussenränder schwach gerundet, die Stirnfläche, insbesondere der obere Theil der Stirne, vorgewölbt. Am zweiten Fühlerglied oben ein schwarzer Punkt. Pronotum gewölbt, vorne gerundet, hinten flach, ohne Grübchen und Kiele. Schildchen mit drei abgeflachten Kielen. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten merklich verschmälert, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke wenig abgerundet, fast rechtwinkelig. Eine Subapicallinie, welche dem Apicalrande genähert ist und mit demselben parallel verlauft. Das Mittelfeld des Clavus mit Körnchen ausgefüllt. Angehäufte Körnchen an der Wurzel des Coriums und der Costalmembran. Deckflügel sind einfarbig, grün. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine schmutziggelb.

♂ ♀. Länge 8 *mm*.

Südamerika, Rio Grande do Sul, von Stieglmayr gesammelt (k. k. Hofmuseum in Wien).

46. *Ormenis pauperata* n. sp.

Blassgrün. Stirne länglich, länger wie breit, die Seiten gleichmässig gerundet, mit einem kurzen Mittelkiel auf der Stirnfläche. Augen braun. Die Spitze des zweiten Fühlergliedes orangegelb. Pronotum mit zwei eingestochenen Punkten. Schildchen mässig gewölbt, die Kiele undeutlich, auf der vorderen Hälfte zwei einander genäherte kurze Längskiele auf orangegelber Basis. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten nicht erweitert, mit abgerundetem Apicalrande. Die Costalmembran unbedeutend breiter wie die Costalzelle am Grunde. Eine Subapicallinie, welche in den n. costalis übergeht. Die Entfernung zwischen dieser und dem Apicalrande von gleicher Breite und wie die Costalmembran breit. Die Endnerven einfach. Deckflügel blassgrün, der Apicalrand orangegelblich verfärbt. Hinterleib und Beine blassgrün, die Tarsen orangegelblich.

♀. Scheidenpolster länglich dreieckig, am Ende mit vier bis fünf braunen Zähnchen besetzt; Anallappen schmal, spatelförmig.

♀. Länge 9 *mm*.

Centralamerika, Texas, Belfrage (Stockholmer Museum).

47. *Ormenis deducta* Walk.

Taf. IV, Fig. 20.

Nephesa deducta Walk., Journ. Linn. Soc., I, p. 161, 106 (1857).
» » » List of Hom., Suppl., p. 108 (1858).

Blassgrün, die Ränder der Deckflügel häufig gelblich. Stirne länger wie breit, die Seitenränder gleichmässig gerundet und geschärft. Stirnfläche mit einem abgekürzten

Mittelkiel. Augen braun bis schwarz. Pronotum mit zwei seichten Eindrücken. Schildchen gewölbt, mit undeutlichen Kielen. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, der Costalrand leicht gerundet, der Suturalrand gerade, der Hinterrand gerade, mit abgerundeten Ecken. Costalmembran so breit wie die Costalzelle an der Basis. Eine Subapicallinie, welche einen leichten Bogen bildet und sich mit den n. costalis verbindet. Endnerven einfach, stellenweise gegabelt. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelblich.

♂ ♀. Länge 7 *mm*, Spannweite der Deckflügel 13 *mm*.

Borneo, Java, Sumatra (Museum in Paris).

Var. *alba* m. Der Körper gelblichweiss, die Deckflügel und Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Diese Art ist der amerikanischen *O. perpusilla* Walk. (= *nivea* Leth.) sehr ähnlich, jedoch insbesondere dadurch verschieden, dass sich in den Deckflügeln nur eine Subapicallinie befindet, während bei *O. perpusilla* stets zwei Linien sichtbar sind.

Ein Exemplar ♂ aus Java im Stockholmer Museum. Etwas grössere Exemplare ($7^1/_2$—8 *mm*) im Museum zu Genua aus Pointe de Galle (Ceylon).

48. *Ormenis indigena* n. sp.

Stirne länglich viereckig, die Seiten gleichmässig schwach gerundet, geschärft und häufig sehr fein braun gerandet. In der Mitte der Stirne ein fast die ganze Stirnfläche durchlaufender Mittelkiel. Pronotum und Schildchen wie bei den vorhergehenden Arten. Deckflügel kaum doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten unbedeutend erweitert und abgerundet. Eine mit dem Apicalrande parallel verlaufende Subapicallinie. Die Endnerven einfach. Die zwei mir vorliegenden Exemplare aus dem Stockholmer Museum sind fast gar nicht ausgefärbt, so dass die Farbe dieser Art mit Bestimmtheit nicht angegeben werden kann. Beide Exemplare sind blassgelblich, die Deckflügel fast durchsichtig. Hinterleib und Beine blassgelb. Das eine der beiden Exemplare zeigt die Stirnränder nicht dunkel gesäumt, ist aber sonst mit dem anderen Exemplare ganz gleich.

♀. Länge 8 *mm*.

Philippineninsel (zwei Exemplare im Stockholmer Museum).

49. *Ormenis severa* n. sp.

Ist mit *O. pallide* nahe verwandt. Der Körper blass gelblichweiss, zuweilen blass safrangelb gefärbt. Scheitel sehr kurz. Stirne länger wie breit, zum Clypeus ziemlich stark verschmälert, in der Mitte gekielt. Pronotum länger wie der Scheitel, vorne gerundet, hinten bogig ausgeschnitten, in der Mitte gekielt. Schildchen schwach gewölbt, mit drei Längskielen. Deckflügel breit, der Costalrand gebogen, der Apicalrand stärker abgerundet wie die Suturalecke, welche fast rechtwinkelig ist, mit abgestumpfter Ecke. Costalmembran so breit wie die Costalzelle. Im Apicaltheile zwei Subapicallinien, welche sich mit den n. costalis verbinden. Die erste Subapicallinie ist stark S-förmig gekrümmt, die zweite mit dem Apicalrande parallel laufend und von demselben weit entfernt. Die Endnerven einfach. Die Deckflügel sind gelblichweiss oder schmutzigweiss gefärbt, die Ränder sehr schwach gelb verfärbt. Zuweilen sind die Deckflügel wie der ganze Körper blass safrangelb gefärbt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb oder gelb.

♀. Länge 12 *mm*.

Indischer Archipel, Sumatra (zwei Exemplare im Museum in Paris).

50. *Ormenis conformata* n. sp.

Taf. IV, Fig. 17.

Grün. Stirne so breit wie lang, zum Clypeus etwas verschmälert, der obere Stirnrand etwas gewölbt, glatt, ohne Mittelkiel. Pronotum mit seichten Eindrücken. Schildchen ohne deutliche Kiele. Deckflügel schmal, nach hinten nicht erweitert, der Costalrand schwach gebogen, der Suturalrand gerade, der Apicalrand gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Zwei Subapicallinien, die vorletzte gebuchtet, die letzte gerade und mit der ersteren in den n. costalis übergehend. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichgelb. In der Form und Grösse der *perpusilla* ähnlich, jedoch unterscheidet die leicht gewölbte und nicht gekielte Stirne diese Art von der obgenannten.

♂ ♀. Länge $7^{1}/_{2}$ *mm*.

Amerika.

51. *Ormenis debilis* n. sp.

Der *O. conformata* sehr ähnlich, jedoch kleiner. Die Stirne flach, nicht gewölbt, und mit einem scharfen, unten abgekürzten Mittelkiel versehen. Das zweite Fühlerglied ist oben mit einem schwarzen Punkt versehen. Die Deckflügel sind hinten etwas mehr schief gestutzt und gerundet. Die beiden Subapicallinien weiter vom Apicalrande und voneinander entfernt. Die Entfernung zwischen der letzten Subapicallinie und dem Apicalrande grösser wie die Breite der Costalmembran. Der Körper wie die Deckflügel grün, letztere am Costal- und Apicalrande leicht gelblich verfärbt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichgelb.

Länge 7 *mm*.

Südamerika, Cordilleren (Type Nr. 4074 im Genfer Museum).

52. *Ormenis retusa* Fabr.

Cicada retusa Fabr., Mant. Ins., II, p. 268, 7 (1787); Ent. Syst., IV, p. 28, 7 (1794).
Flata » » Ent. Syst., Suppl., 518, 8 (1798); Syst. Rhyn., p. 50, 23 (1803).
Ormenis » Stål, Hem. Fabr., II, p. 110, 2 (1869).

Stål beschreibt diese Art wie folgt:

Pallidissime testaceo vel olivaceo-flavescens; arcu infra oculos sanguineo; alis albidis, margine posteriore in pallidissime rufescentem vergente.

Exp. tegm. 27 *mm*. Patria: Cayenne.

Das mir vorliegende Exemplar aus dem Stockholmer Museum ist so stark verblasst, dass ich mich in der Beschreibung ausschliesslich auf die Angabe von plastischen Merkmalen beschränken muss. Die Stirne ist so lang wie in der Mitte breit, die Seiten gleichmässig gerundet, zum Clypeus convergierend, geschärft, auf der Stirnfläche ein deutlicher Mittelkiel. Das Pronotum zeigt zwei kleine eingedrückte Punkte. Schildchen ohne Kiele. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten kaum erweitert, hinten gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Zwei deutliche Subapicallinien, welche voneinander und vom Apicalrande gleich weit entfernt sind und sich mit dem n. costalis verbinden. Die vorletzte ist leicht wellenförmig gebuchtet. Endnerven dicht, grösstentheils gegabelt. Flügel milchweiss. Einen rothen Bogenstreif unterhalb der Augen, wie ihn Fabricius angibt, konnte ich bei den untersuchten Exemplaren nicht constatieren.

Länge 10 *mm*.

53. *Ormenis albata* n. sp.

Taf. IV, Fig. 15.

Der ganze Körper und die Deckflügel blass grünlichweiss, Stirne so breit wie lang, fast breiter wie lang, die Seiten zum Clypeus gerundet, auf der Stirnfläche ein abgekürzter Mittelkiel. Augen kirschrothbraun. Scheitel vom Vorderrande des Pronotum fast vollständig verdeckt. Pronotum mit zwei seichten undeutlichen Eindrücken. Schildchen vorne stark gewölbt, die Kiele verloschen, bloss der Mittelkiel auf der vorderen Hälfte als eine sehr feine Leiste wahrnehmbar. Deckflügel nach hinten allmählich erweitert, jedoch nicht so stark wie bei *brasiliensis,* hinten gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken, und zwar ist die Apicalecke stärker abgerundet wie die Suturalecke. Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle, von dichtgedrängten einfachen Nerven durchzogen. Zwei weit voneinander stehende Subapicallinien, welche sich mit dem n. costalis verbinden. Die Endnerven sehr dicht und häufig gegabelt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichweiss. Die Spitzen der Dornen der Hinterbeine dunkel.

♂ ♀. Länge 15 *mm.*

Südamerika, Peru, Callanga (zwei Exemplare im Budapester Museum, ein Exemplar in der Sammlung des Dr. Graeffe).

54. *Ormenis septentrionalis* Spin.

Poeciloptera septentrionalis Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 1, VIII, p. 436, 12 (1839).

Grün oder blassgrün. Stirne so breit wie lang, fast breiter, die Seiten zum Clypeus gerundet. Die Stirnfläche mit einem Mittelkiel versehen. Pronotum und Schildchen ohne Kiele. Deckflügel nach hinten unbedeutend erweitert, hinten gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Costalzelle etwas schmäler wie die Costalmembran. Zwei Subapicallinien, welche voneinander so weit entfernt sind, wie die letzte Subapicallinie vom Apicalrande. Die vorletzte wellenförmig gebuchtet, die letzte fast gerade, beide verbinden sich mit dem n. costalis. Deckflügel sind grün oder blassgrün gefärbt, zuweilen ist der Costalrand gelblich verfärbt. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelb oder grünlichgelb.

♂ ♀. Länge 10 *mm.*

Nordamerika (Type in der Signoret'schen Sammlung in Wien, Museen in Genf, Kopenhagen und Stockholm).

55. *Ormenis coerulescens* n. sp.

Die Form und Structur wie bei *O. albata* und nur durch die blass bläulichgrünen Deckflügel, welche am Costal- und Apicalrande schmal orangegelb gesäumt sind, verschieden. Das Pronotum und das Schildchen zeigen einen orangegelben Anflug. Die Stirne ist grünlichgelb, Clypeus und Beine orangegelb, die Spitzen der Schienen und die Tarsen braun. Auf dem zweiten Fühlerglied ist ein brauner Punkt sichtbar. Flügel grünlichweiss. Die übrigen Merkmale wie bei *albata* Walk.

♀. Länge 10 *mm.*

Brasilien, Espirito Santo (Collection Michaelis im Budapester Museum).

56. *Ormenis stupida* n. sp.

Körper und Deckflügel milchweiss. Stirne länger wie breit, die gekielten Aussenränder vom oberen Stirnrande allmählich zum Clypeus verschmälert, am Clypeus $^2/_3$ so breit wie der Oberrand der Stirn. Auf der Stirnfläche ein feiner, die ganze Stirnfläche durchlaufender Mittelkiel. Pronotum vorne gerundet, in der Mitte mit zwei vertieften Grübchen. Schildchen schwach gewölbt, mit drei Längskielen. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten schwach erweitert, hinten gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Die Costalmembran so breit wie die Costalzelle. Zwei Subapicallinien, welche einander genähert sind und sich mit dem n. costalis verbinden. Die Deckflügel sind milchweiss, mit dichtem kreidigen, die Nerven verdeckenden Belag. An der Spitze des Clavus ein pechbrauner Punkt. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine gelblichweiss, die Tarsen rostgelblich.

♀. Länge 10 *mm.*

Südamerika, Bogota (ein Exemplar ♀ Eigenthum des Stockholmer Museums).

57. *Ormenis media* n. sp.

Den grünen *Ormenis*-Arten angehörend. Stirne länger wie breit, in der Mitte gekielt. Schildchen mit etwas deutlicheren Seitenkielen. Beide Subapicallinien mit dem abgerundeten Apicalrande parallel verlaufend, voneinander mehr entfernt wie die letzte vom Apicalrande, diese Entfernung schmäler wie die Breite der Costalmembran. Deckflügel grün, am Grunde und Costalrande verblasst, orangegelblich, der Apicalrand leicht bräunlich verfärbt, an der Clavusspitze ein kleiner schwarzer Punkt.

♀. Länge 9 *mm*, Breite einer Flügeldecke $4^1/_2$ *mm.*

Amerika, Bogota (Stockholmer Museum), Columbien (Museum in Paris).

58. *Ormenis obtusa* n. sp.

Taf. IV, Fig. 16.

Der vorhergehenden Art sehr ähnlich, jedoch etwas länger. Die Deckflügel schmäler und insbesondere dadurch gekennzeichnet, dass beide Subapicallinien einander und dem Apicalrande genähert sind. Der schwarze Punkt an der Clavusspitze ist grösser und deutlicher.

♀. Länge 10 *mm*, Breite einer Flügeldecke 4 *mm.*

Amerika, Bogota (Stockholmer Museum).

59. *Ormenis chloris* n. sp.

Taf. IV, Fig. 18.

Grün. Stirne fast quadratisch, die Seiten leicht gerundet, in der Mitte der Stirne ein kurzer Kiel, welcher bis zur Mitte der Stirne reicht. Costalmembran so breit wie die Costalzelle. Zwei Subapicallinien, welche einander sehr genähert sind und mit dem gerade gestutzten Apicalrande parallel laufen. Die Entfernung zwischen der letzten Subapicallinie und dem Apicalrande ist $1^1/_2$ mal so gross wie das Spatium zwischen den beiden Subapicallinien und so breit wie die Costalmembran. Deckflügel hellgrün, der Costalrand breit gelblich, der Apicalrand schmal gelblich verfärbt. Die Flügel sowie der Hinterleib fehlen dem vorliegenden Exemplare. Die Beine sind blassgelb.

Länge 8 *mm.*

Nordamerika (Museum in Genf, Nr. 4053).

60. *Ormenis albula* Walk.

Poeciloptera albula Walk., List of Hom., II, p. 466, 58 (1851).
» *venusta* Walk., op. cit., p. 467, 59 (1851).

Blass grünlichweiss. Stirne so breit wie lang, die Seitenränder schwach gerundet, geschärft und zuweilen äusserst fein braun gerandet. Die Stirnfläche mit einem sehr zarten, in der Mitte deutlicheren, abgekürzten Mittelkiel. Pronotum mit zwei flachen Grübchen, welche sich zuweilen zu einem Quereindruck verbinden. Schildchen gewölbt, nicht sehr breit, die Kiele sehr undeutlich, kaum wahrnehmbar. Deckflügel nicht nach hinten erweitert, fast gleich breit, der Costalrand leicht gewölbt, der Suturalrand gerade, der Apicalrand gerade, die Ecken gleichmässig abgerundet. Zwei Subapicallinien, welche einander genähert sind, zur Costa etwas convergieren und sich mit dem n. costalis verbinden. Im Clavus, an der Wurzel des Coriums und der Costalmembran zahlreiche Körnchen. Die Farbe der Deckflügel ist blass grünlichweiss, mit ebenso gefärbten Nerven, der Apicalrand zuweilen schwach gelblichbraun gefärbt. Hinterleib und Beine blass grünlichweiss, bloss die Tarsen und die Spitzen der Dornen der Hinterschienen braun. Durch die Form der Deckflügel ist diese Art von ähnlichen Arten wie *brasiliensis, pallescens* etc. deutlich verschieden. Ist der *O. brasiliensis* sehr ähnlich.

♂ ♀. Länge 10 *mm.*

Brasilien, Espirito Santo, Surinam, Omoribo, Mexico, Costa Rica (Fowl.). Mehrere Exemplare aus Brasilien in meiner Sammlung.

61. *Ormenis perpusilla* Walk.

Poeciloptera perpusilla Walk., List of Hom., II, p. 467, 61 (1851).
Ormenis nivea Leth., Ann. Soc. Ent. Belg., XXV, p. 15 (1881).
! » *inferior* Fowl., Biol. Centr. Amer., p. 58, 12, Tab. VII, Fig. 25, 25*a* (1900).

Kleine, ganz weiss gefärbte *Ormenis*-Art. Die Stirne ist so lang wie in der Mitte breit, zum Clypeus etwas verengt, mit einem abgekürzten Mittelkiel. Zweites Fühlerglied oben mit einem schwarzen Punkt. Pronotum mit zwei eingestochenen Punkten. Schildchen wenig gewölbt, die Kiele undeutlich. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, schneeweiss, der Costalrand leicht gebogen, der Suturalrand gerade, der Apicalrand gerade, mit abgerundeten Ecken. Costalmembran so breit wie die Costalzelle. Zwei Subapicallinien, nahe dem Apicalrande, verbinden sich mit dem n. costalis. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine gelblichweiss.

♂ ♀. Länge 7—$7^1/_2$ *mm.*

Amerika, Venezuela, Bogota, Guadeloupe, Martinique (Museen in Stockholm, Genf, Brüssel und Kopenhagen).

62. *Ormenis albina* n. sp.

Körper gelblichweiss, Deckflügel schneeweiss und der *perpusilla* in der Färbung ähnlich, die Deckflügel sind jedoch schmäler und länger wie bei *perpusilla*. Die übrigen Merkmale wie bei *O. perpusilla* und vielleicht nur ein besonders grosses Exemplar dieser Art. Da sich jedoch diese Art durch die Grösse von der vorhergehenden Art so auffallend unterscheidet, glaube ich, diese als selbständige Art anführen zu sollen.

Länge 10 *mm.*

Amerika, Bogota (ein Exemplar im Stockholmer Museum).

63. *Ormenis granulata* n. sp.

? *Flata monticola* Fowler, Biol. Centr. Amer. Hom., p. 53, 1, Taf. VII, Fig. 13, 13*a* (1900).

Grün. Stirne länger wie breit, zum Clypeus unbedeutend verschmälert, mit einem kurzen Mittelkiel. Deckflügel länglich, schmal, hinten gestutzt, mit abgerundeten Ecken, die Apicalecke stärker abgerundet wie die Suturalecke. Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle. Zwei Subapicallinien, die letzte zur Costa abgekürzt, die vorletzte in sehr abgeflachtem Bogen zum n. costalis ziehend, welcher mit einer Reihe von Körnchen besetzt ist. Deckflügel grün, der Costal- und Apicalrand gelblich verfärbt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichgelb.

Länge 7 *mm*.

Südamerika, Venezuela (Stockholmer Museum).

64. *Ormenis pallida* n. sp.

Taf. IV, Fig. 23.

Blass gelblichweiss. Stirne länger wie breit, mit einem deutlichen Mittelkiel, die Seiten gleichmässig gerundet. Pronotum vorne fast gestutzt, hinten flachbogig ausgeschnitten, in der Mitte ein hinten abgekürzter Mittelkiel. Schildchen schwach gewölbt, mit drei Längskielen, die Seitenkiele hinten schärfer ausgeprägt. Deckflügel doppelt so lang wie breit, nach hinten etwas erweitert; der Costalrand schwach gebogen, der Sutural- und Apicalrand gerade, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke scharf stumpfwinkelig. Costalzelle in der Mitte breiter wie die Costalmembran, mit zahlreichen schiefen Nerven durchzogen. Zwei Subapicallinien, welche mit dem Apicalrande nicht parallel laufen, sondern mit demselben nach vorne convergieren und von welchen die letzte vor dem Apicalrande endigt, während die vorletzte bogenförmig in den n. costalis übergeht. Einige Quernerven zwischen der letzten Subapicallinie und dem Apicalrande, vom Suturalrande beginnend, bilden eine kurze dritte Subapicallinie. Die Endnerven einfach, stellenweise gegabelt. Die Deckflügel sind wie der ganze Körper blass gelblichweiss gefärbt. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib fehlt dem vorliegenden Exemplare.

Spannweite der Deckflügel 21—22 *mm*.

Ostindien, Darjeeling (Type im Stockholmer Museum).

65. *Ormenis viridana* n. sp.

Taf. IV, Fig. 21.

In der Form und Grösse der *O. albata* Walk. ähnlich, jedoch in der Form der Deckflügel abweichend. Körper und Deckflügel grün. Stirne wenig länger wie breit, zum Clypeus leicht verschmälert, mit abgekürztem, deutlichen Mittelkiel. Die Aussenränder geschärft. Pronotum mit zwei punktförmigen Eindrücken. Schildchen gewölbt, ohne deutliche Kiele. Deckflügel doppelt so lang wie breit, nach hinten nicht erweitert, gleich breit, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke leicht gerundet, die Suturalecke rechtwinkelig. Die Costalmembran so breit wie die Costalzelle. Zwei bogenförmig verlaufende Subapicallinien nahe dem Apicalrande, voneinander gleich weit und so weit entfernt wie die letzte vom Apicalrande. Die vorletzte Subapicallinie übergeht in den n. costalis, die letzte endigt vor dem Costalrande. Die Endnerven kurz und einfach. Deckflügel sind sattgrün gefärbt, zuweilen ist der Apicalrand leicht röthlichbraun gesäumt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgrün.

♂ ♀. Länge 10—12 *mm.*

Südamerika, Espirito Santo, Bahia, Rio Janeiro (zwei Exemplare in meiner Sammlung, Museen in Budapest, Stockholm, Kopenhagen, Brüssel).

66. *Ormenis relicta* Fabr.

! *Flata relicta* Fabr., Syst. Rhyn., p. 52, 32 (1803).
! *Ormenis relicta* Stål, Hem. Fabr., II, p. 111, 4 (1869).

Sehr blass gelblichweiss. Stirne so lang wie breit, die Seiten leicht gerundet. Auf der Stirnfläche ein nach unten abgekürzter Mittelkiel. Am zweiten Fühlergliede ein deutlicher schwarzer Punkt. Pronotum mit zwei eingestochenen Punkten. Schildchen gewölbt, ohne Kiele. Deckflügel sehr blass, fast durchsichtig, kaum doppelt so lang wie einzeln breit, hinten abgerundet. Die Costalmembran wenig breiter wie die Costalzelle in der Mitte. Zwei einander genäherte bogige Subapicallinien, die letzte vor dem Costalrande abgekürzt, die vorletzte übergeht in den n. costalis. Am Grunde des Coriums und der Costalmembran und auf der ganzen Clavusfläche hellgelbe Körnchen. Die Längsnerven zeigen die Eigenthümlichkeit, dass sie am Ende nach aussen gekrümmt sind, so dass sie an der Subapicallinie wie gebrochen erscheinen. Dieser Verlauf der Endnerven ist für diese Art sehr charakteristisch. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelblich.

♀. Länge 10 *mm,* Spannweite 16 *mm.*

Südamerika (Museum in Kopenhagen), Carolina (Stål), La Guayra (Museum in Berlin).

67. *Ormenis exanthema* n. sp.

Körper blassgrün. Kopf mit den Augen so breit wie das Pronotum. Stirne so breit wie lang, zum Clypeus deutlich verschmälert, flach, mit drei abgekürzten, zuweilen undeutlichen Kielen. Augen braun. Pronotum vorne abgerundet, hinten breitbogig ausgeschnitten, der Hinterrand mit dem Vorderrande parallel laufend, daher das Pronotum überall gleich breit, oben flach, nicht gekielt. Schildchen länglich, mit drei Längskielen. Deckflügel doppelt so lang wie breit, nach hinten nicht erweitert, hinten gerade gestutzt. Die Suturalecke rechtwinkelig, die Apicalecke abgerundet. Costalmembran so breit oder nur wenig breiter wie die Costalzelle, von einfachen dichten Quernerven durchzogen. Im Apicaltheile zwei Subapicallinien, von welchen die erste bogenförmig sich mit dem n. costalis verbindet, die zweite abgekürzt und häufig sehr undeutlich ist. Die Längsnerven erscheinen an der ersten Subapicallinie winkelig gebrochen und nach aussen gedreht, in ähnlicher Weise wie bei *O. relicta.* Von letztgenannter Art unterscheidet sich diese Art durch die längeren Deckflügel und die recktwinkelige Suturalecke, während bei *relicta* die Deckflügel bedeutend kürzer sind und die Suturalecke abgerundet ist. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb.

♂ ♀. Länge 10 *mm.*

Amerika, Cameta (zwei Exemplare im Museum in Berlin).

68. *Ormenis leucophaea* Stål.

Taf. V, Fig. 10.

! *Ormenis leucophaea* Stål, Stett. Ent. Zeit., XXV, p. 55, 375 (1864).
? » » Fowl., Biol. Centr. Amer., p. 56, 4 (1900).

Schmutzig weisslichgelb. Scheitel sehr schmal, auf jeder Seite im Vorderwinkel ein dunkler Punkt. Stirne so lang wie breit, die Ränder gleichmässig gerundet. Die schmutziggelbe bis bräunliche Stirnfläche von einem deutlichen Mittelkiele durchzogen. Auf der Scheibe des Pronotum befinden sich zwei schwarze vertiefte Grübchen und an den Seiten zahlreiche feine schwarze Punkte. Schildchen rostgelb bis rostbraun, mit drei flachen Längskielen und drei dunklen Längsflecken, von welchen der mittlere nur kurz ist. Deckflügel schmutzig gelblichweiss, die gelblichen Nerven stark verdickt, die Zellen mit Braun bis Schwarz ausgefüllt, so dass die Nerven stark vortreten. Die Deckflügel sind schmal, hinten kaum verbreitert und braun gefärbt; über das Corium zieht eine schiefe weissliche, sehr undeutliche Binde. Eine Subapicallinie, die Endnerven weit voneinander entfernt und gegabelt. Flügel schmutzigweiss, gegen die Spitze rauchbraun. Hinterleib schmutzigweiss, mit weissem Secret bedeckt. Beine gelblich.

♂. Länge 8 *mm.*

Centralamerika, Mexico (Stål'sche Type im Stockholmer Museum).

69. *Ormenis viridifusca* n. sp.

Taf. V, Fig. 17.

Eine sehr auffallend gezeichnete Art. Stirne so lang wie breit, braun, die Seiten gerundet und geschärft, schmutziggrün, auf der Stirnfläche ein sehr kurzer, kaum zur Mitte der Stirne reichender Mittelkiel. Clypeus grünlichgelb. Auf dem zweiten Fühlergliede ein deutlicher brauner Punkt. Pronotum und Schildchen grün, die Scheibe des Schildchens dunkler gefärbt. Auf dem Schildchen zahlreiche zusammenhängende rostgelbe Flecken. Deckflügel olivengrün, mit brauner Zeichnung, welche den grössten Theil der Deckflügel einnimmt und bloss die Basis des Clavus, einen runden Fleck im Corium nahe der Basis in der Axilargegend, den Innenrand des Clavus und einen undeutlichen auf das Corium ausgebreiteten Fleck in der Nähe der Clavusspitze frei lassend. Zwei Subapicallinien. Flügel schmutzigweiss. Hinterleib und Beine blassgrünlichgelb.

♀. Länge 8 *mm.*

Südamerika, Bogota (Museum in Stockholm).

70. *Ormenis contaminata* Uhl.

Taf. V, Fig. 9.

Ormenis contaminata Uhler, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 71 (1895).

Schmutziggelblich oder grünlichweiss, mit braunen Flecken auf den Deckflügeln. Stirne so breit wie lang, gekielt, grünlichgelb. Scheitel sehr kurz, vom Pronotum verdeckt, durch den vortretenden Mittelkiel der Stirne etwas winkelig. Pronotum grün, Schildchen rostbraun, mit mehreren dunkleren undeutlichen Flecken. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, schmutzig grünlichweiss, mit unregelmässigen braunen Flecken, welche insbesondere in der Mitte des Coriums einen grösseren Wisch bilden. Der Clavusgrund braun, mit Körnchen besetzt. Eine Subapicallinie, welche in den n. costalis übergeht. Die Costalmembran schmal. Flügel schmutzigweiss, am Grunde grünlich, mit gelblichbraunen Nerven. Hinterleib und Beine gelblichgrün.

♀. Länge 8 *mm*, Spannweite 18 *mm.*

Centralamerika, Mexico, Arizona, Texas, Californien, St. Vincent (Uhler), Cuba (Stockholmer Museum).

71. *Ormenis Antoniae* n. sp.

Taf. V, Fig. 11.

Gelblichbraun. Stirne breiter wie lang, mit einem deutlichen Mittelkiel. Pronotum und Schildchen gelblichbraun, letzteres mit drei Kielen. Deckflügel nach hinten verbreitert, hinten gestutzt, die Apicalecke breit abgerundet, die Suturalecke stumpfwinkelig, abgerundet, wodurch sich diese Art von den ähnlichen Arten unterscheidet. Die letzte Subapicallinie endigt vor dem Costalrande, die vorletzte in der Mitte gebuchtete Subapicallinie übergeht in den n. costalis. Die Costalmembran nach hinten verbreitert, von einfachen Quernerven durchzogen. Die Farbe der Deckflügel ist gelblichbraun, gegen den Costalrand dunkler, mit zwei schmalen braunen Binden, welche ähnlich wie bei var. *ricanoides* verlaufen, sich jedoch an der Clavusspitze bogenförmig miteinander verbinden; die äusseren Enden übergehen in den dunkleren Costalrand. Die von diesen Binden eingeschlossene Stelle ist hell gefärbt. Der Clavusgrund fast bis zur Spitze mit Körnchen besetzt, welche regelmässige Reihen bilden. Flügel milchweiss, mit gelblichweissen Nerven und schwach röthlich gefärbtem Hinterrande. Hinterleib grünlichgelb, Beine blassgelb.

♂. Genitalplatten fast dreieckig, hinten erweitert, hinten schief gestutzt, untere Ecke abgerundet, die obere Ecke in einen schiefen starken Zahn verlängert. Anallappen sehr lang, schmal, nach hinten stielförmig verlängert und nach unten gebogen, an der Spitze schwarz.

♂. Länge 15 *mm*, Spannweite der Deckflügel 26 *mm*.

Südamerika, Brasilien, Surinam (je ein Exemplar im Petersburger und Hamburger Museum).

72. *Ormenis striolata* n. sp.

Taf. V, Fig. 16.

Blassgelblich, mit zwei dunklen Längsstreifen auf den Deckflügeln. Stirne ist deutlich länger wie breit, die Aussenränder gleichmässig gerundet und geschärft. In der Mitte der Stirne ein deutlicher Längskiel, welcher jedoch nicht bis zur Stirn-Clypeusnaht reicht. Clypeus mit gelben Querstreifen. Pronotum mit deutlichem Mittelkiel und zwei vertieften punktförmigen Grübchen. Schildchen gewölbt, mit drei Längskielen, die Seitenkiele bogenförmig, eine Ellipse bildend. Deckflügel länglich, nach hinten kaum erweitert, blass gelblichweiss, in der Mitte heller, fast glashell durchsichtig, der Apicalrand häufig bis zur Subapicallinie bräunlich. Auf den Deckflügeln befinden sich zwei braune Längsstreifen, und zwar einer im Verlaufe des n. costalis, der zweite in der Mitte des Coriums, bogenförmig. Beide Längsbinden verbinden sich hinten vor der Subapicallinie. Zuweilen befindet sich ein dritter Längsstreifen im Clavus. Der Innenrand des Clavus braun gerandet. Eine Subapicallinie, welche sich in den n. costalis fortsetzt. Flügel durchsichtig, schmutzigweiss, mit gelben Nerven. Hinterleib blassgelb, die Segmente zusammengeschoben, am Rücken einen Fortsatz bildend. Beine blassgelb, nur die Spitzen der Dornen der Hinterschienen dunkel.

♂. Genitalplatten länglichoval, am oberen Rande ein aufgerichteter Zahn. Anallappen länglich, schmal, in der Mitte desselben liegt die Analöffnung, von dieser nach hinten ist der Lappen rinnenförmig vertieft.

♀. Scheidenpolster länglichoval, am Innenrande mit braunen Zähnchen besetzt.

♂ ♀. Länge $9^1/_2$—10 *mm*, Spannweite der Deckflügel 17 *mm*.

Nikobarinseln, Nankovri, Kakena (Museen in Kopenhagen und Stockholm).

Var. *suturalis* m. Deckflügel blassgelblich, bloss der Suturalrand des Clavus braun bis schwarz gerandet.

Pulo-Milú, Galathea (Museum in Kopenhagen).

73. *Ormenis ornata* n. sp.

Körper blassgelblich, die Augen schwarz. Stirne mehr als doppelt so lang wie breit, fast gleich breit. Die Aussenränder schwach nach aussen gebogen. Die Stirnfläche in der Mitte deutlich gekielt. Pronotum vorne gestutzt, auf der Scheibe gewölbt, nicht gekielt, mit zwei Grübchen nahe dem Vorderrande. Schildchen gewölbt, mit undeutlichen Längskielen, fast glatt. Deckflügel nach hinten nicht erweitert, hinten gleichmässig abgerundet, hyalin, der Costal- und Apicalrand breit pechbraun gesäumt, in der Mitte des Coriums eine ebenso breite Längsbinde, welche zum Costalrande zieht. Der Suturalrand ist schmal schwarz gerandet. Sämmtliche Nerven sind zart, milchweiss. Eine bogenförmige, mit dem Apicalrande parallel verlaufende Subapicallinie, bis zu welcher der dunkle Apicalsaum reicht. Flügel hyalin. Hinterleib und Beine blassgelb. Ist der *O. striolata* nahe verwandt, jedoch durch die Zeichnung der Deckflügel gekennzeichnet.

♂. Länge 8 *mm*, Spannweite 12—13 *mm*.

Ostjava, Tengergebirge 4000′, von Fruhstorfer gesammelt (Museum in Berlin).

74. *Ormenis pallidicosta* Walk.

Taf. V, Fig. 8.

Poeciloptera pallidicosta Walk., List of Hom., Suppl., p. 115 (1858).
Ormenis » Fowl., Biol. Centr. Amer., p. 58, 11 (1900).

Blass grünlichgelb oder blassgelb, mit einem pechbraunen Längsstreifen nahe dem Costalrande. Stirne so breit wie lang, die Seiten gleichmässig gerundet, auf der Fläche ein abgekürzter deutlicher Mittelkiel. Augen rothbraun. Pronotum mit zwei seichten Grübchen. Schildchen gewölbt, auf der Scheibe etwas abgeplattet, vor der Spitze leicht eingedrückt. Deckflügel dreimal so lang wie einzeln breit, nach hinten unbedeutend erweitert, hinten gestutzt und abgerundet, gelblichweiss oder grünlichgelb, der Apicaltheil häufig bräunlichgelb. In der Nähe des Costalrandes ein dunkler Längsstreifen, welcher in den dunklen Apicaltheil sich verliert. Eine Subapicallinie. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb.

♂ ♀. Länge $6^1/_2$—7 *mm*.

Centralamerika, Martinique (Museen in Genf, Berlin, Wien). In den Sammlungen häufig unter *pygmaea* F.

75. *Ormenis colorata* n. sp.

Eine durch die braun gezeichneten Deckflügel und die scharlachroth gefärbten Flügel besonders gekennzeichnete Art. Körper grünlichgelb bis olivengrün. Scheitel sehr schmal, vorne gerade oder sehr schwach stumpfwinkelig durch den etwas vorspringenden Mittelkiel der Stirne. Die Stirne fast so breit wie lang, flach, an den Aussenrändern gleichmässig gerundet, die etwas geschärften Ränder äusserst schmal braun gerandet. Die Stirnfläche mit einem nicht sehr deutlichen Mittelkiel, welcher an der Stirnspitze am deutlichsten ist. Fühler sehr kurz, gelb. Ocellen klein, rothbraun.

Augen braun. Pronotum vorne gerundet, hinten stumpfwinkelig ausgeschnitten, oben gewölbt, mit zwei eingedrückten Punkten nahe dem Vorderrande. Schildchen mässig gewölbt, mit undeutlichen Längskielen. Deckflügel dreieckig, hinten gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Costalmembran breiter wie die Costalzelle, mit einfachen Quernerven. Im Apicaltheile zwei Subapicallinien, die letzte mit dem Apicalrande parallel laufend, die vorletzte S-förmig gekrümmt. Deckflügel grünlichgelb oder schmutziggelb, der Costalrand, der ganze Apicaltheil und eine schiefe Querbinde in der Mitte des Coriums braun. Flügel scharlachroth, an der Wurzel grün. Hinterleib und Beine grün.

♂. Länge 11—12 *mm.*

Südamerika, Amazon, Pebas (in meiner Sammlung).

76. *Ormenis (Petrusa) pygmaea* Fabr.

! *Cicada pygmaea* Fabr., Ent. Syst., IV., p. 30, 13 (1794).
! *Flata* » » Ent. Syst., Suppl., p. 519, 14 (1798); Syst. Rhyn., p. 53, 37 (1803).
! *Petrusa* » Stål, Hem. Fabr., II, p. 112, 2 (1869).

Grünlichweiss oder grünlichgelb. Stirne deutlich länger wie breit, mit einem deutlichen Mittelkiel, welcher vor der Clypeusnaht erlischt. Pronotum mit zwei eingestochenen Punkten. Schildchen kurz gewölbt, ohne Kiele. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, wie der Körper gefärbt, der Apicalrand zuweilen leicht röthlichgelb gefärbt. Costalmembran so breit wie die Costalzelle. Eine Subapicallinie, welche in den n. costalis übergeht. Die Endzellen langgestreckt, die Apicalnerven stellenweise gegabelt. Flügel milchweiss, mit grünlichen Nerven. Hinterleib und Beine blass graulichgelb.

♂ ♀. Länge $4^1/_2$—5 *mm.*

Centralamerika, St. Croix, St. Thomas, Barthelemyinsel (Stål'sche Type im Stockholmer Museum, zwei Exemplare im Museum zu Kopenhagen).

77. *Ormenis (Petrusa) marginata* Brunn.

Taf. V, Fig. 14.

! *Cicada marginata* Brunnich in Linn. Syst. Nat., ed. 12, I, 2, p. 710, 39 (1767).
» » Fabr., Syst. Ent., p. 682, 2 (1775); Spec. Ins., II, p. 322, 4 (1781); Mant. Ins., II, p. 268, 4 (1785); Ent. Syst., IV, p. 29, 12 (1794).
! *Flata* » Fabr., Ent. Syst., Suppl., p. 519, 13 (1798); Syst. Rhyn., p. 52, 36 (1803).
! *Petrusa* » Stål, Hem. Fabr., II, p. 111, 1 (1869).

Der *O. pygmaea* ähnlich. Stirne deutlich länger wie breit, die Seiten gleichmässig gerundet und geschärft. Die Stirnfläche blassgelb, mit einem scharfen, unten abgekürzten Mittelkiel. Die Fühler orangegelb. Pronotum, Schildchen und die Deckschuppen orangegelb, die Scheibe des Schildchens häufig bräunlich. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, hinten abgerundet, braun, am Costalrande schmal dunkelbraun. Neben dem Saume ein breiter hellweisser Längsstreifen, welcher bis zur Subapicallinie reicht. Die beiden Subapicallinien voneinander so weit entfernt wie die letzte vom Apicalrande. Beide verbinden sich mit dem n. costalis. Im Clavus, Corium und Costalmembran zahlreiche Körnchen. Flügel schmutzigweiss. Hinterleib grünlichweiss, die Brust häufig orangegelb. Beine blass grünlichgelb.

♂. Genitalplatten nach hinten zugespitzt, am oberen Rande mit einem aufrechtstehenden Zahn versehen. Die Griffel sehr lang, schmal, stark säbelartig aufwärts gebogen. Anallappen am Grunde schmal, stielartig nach hinten stark erweitert,

gewölbt, hinten gestutzt oder leicht ausgeschnitten, die Ecken zahnförmig nach unten gebogen.

♂ ♀. Länge 4—4 $^1/_2$ *mm*, Spannweite der Deckflügel 12 *mm*.

Inseln von Amerika (Museum in Kopenhagen); Antillen (Museum in Genf); N.-Granada (Hofmuseum in Wien); Brasilien (Stål'sche Type im Stockholmer Museum); Portorico (Museum in Budapest).

Zur Gattung *Ormenis* gehören ferner nachstehende mir unbekannte Arten:

Ormenis glaucescens Walk.

Poeciloptera glaucescens Walk, List of Hom., Suppl., p. 118 (1858).

Picea, subtus testacea; caput testaceum; thorax noncarinatus; prothorax subarcuatus; alae anticae glaucescente tomentosae, costa testacea, subrecta, apice anguloque interiore rotundatis, margine exteriore subrecto, venis plurimis, venulis transversis paucioribus, venulis marginalibus longiusculis, nonnunquam furcatis; posticae cinereae.

Piceous. Head and under side pale testaceous. Front transverse, a little narrower towards the face, with a short and very slight keel; sides hardly elevated. Thorax not keeled. Prothorax slightly arched. Fore wings whit slightly glaucous tomentum; costa testaceous for two-thirds of the length from the base, almost straight, as is also the exterior border; tip and interior angle rounded; veins very numerous; transverse veinlets hardly numerous; marginal veinlets rather long, several of them forked. Hind wings gray.

Length of the body 3 lines; of the wings 8 lines.

St. Domingo.

Eine pechbraune, oben graulichweiss beschuppte Art, mit hellerem Costalrande und hellerem Gesichte und Beinen.

Ormenis herbida Walk.

Poeciloptera herbida Walk., List of Hom., II, p. 470, 80 (1851).

♀. Viridis; caput flavum, perbreve; abdomen flavum; pedes flavi, breves; alae anticae virides, sat angustae, fusco-maculatae, apice rotundatae, basi tuberculatae; alae posticae albidae.

♀. Body green; head yellow, very short; crown arched, longer on each sid than in the middle; front flat, a little narrower towards the epistoma, rounded on each side, borderd by a slight rim, straight where it joins the epistoma, much broader than long, with a middle ridge which extends along half the length from the crown; epistoma triangular, not longer than broad; fore-chest concave behind, almost conical in front; its length in the middle about twice that on each side; middle-chest longer than the fore-chest, almost conical in front, concave behind, much shorter on each side than the middle; abdomen pale yellow, short; fore-wings green, rather narrow, rounded at the tips, tuberculated towards the base, with a few brown spots in the disk and towards the tips and along the hind border, and with an indistinct brown dot in each areolet; veins green; longitudinal veins and cross-veins very numerous; fore border convex, along it a row of oblique parallel cross-veins; hind-wings whitish.

Length of the body 1 $^1/_2$ lines; of the wings 5 lines.

Jamaica (Walker).

? Ormenis immunis Walk.

Poeciloptera immunis Walk., Ins. Saund. Hom., p. 107 (1858).

Testacea; vertex brevissimus; frons quadrata, plana, carina tenui marginibus subelevatis; thorax subtricarinatus; alae anticae latae, costa basali subconvexa, margine externo recto, angulis rotundatis, margine interno subconcavo; posticae albae.

Long. $2^1/_2$—6 lin.

Patria ignota.

Ormenis incerta Walk.

Poeciloptera incerta Walk., List of Hom, II, p. 462, 51 (1851).

♀. Fulva; caput perbreve; prothorax flavus; mesothorax fusco-maculatus et bivittatus; abdomen piceum; pedes fulvi; alae anticae flavae, apice truncatae, margine postico tuberculatae, alae posticae limpidae.

Body tawny; head very short; crown extremely short, bordered by a rim, hardly convex in front, shorter in the middle than on each side; front flat, bordered by a rim, slightly convex on each side, with a short ridge towards the crown, very slightly concave where it joins the epistoma, hardly longer than broad; epistoma short; forechest yellow, nearly six times the length of the crown, very convex, slightly concave behind, its length in the middle about twice that on each side; middle-chest about thrice the length of the fore-chest, with some brown spots and two broad brown stripes; abdomen pitchy, a little longer than the chest; legs tawny; fore-wings broad, yellow, truncated at the tips which form slightly obtuse angles with the hind borders, the latter arc tuberculated towards the base; veins tawny; longitudinal veins numerous; cross-veins rather numerous in the disk; fore border convex, along it a row of oblique parallel cross-veins of nearly equal length; hind-wings colourless.

Length of the body $2^1/_2$ lines; of the wings 9 lines.

Patria ignota.

? Ormenis lactifera Walk.

Poeciloptera lactifera Walk., List of Hom., II, p. 450, 33 (1851).

Straminea; mesothorax luteo bivittatus; pedes straminei; alae albae.

Body pale straw-colour; powdered with white; head a little narrower than the chest, very short; crown hardly visible above; front very short above, large and flat on the fore part, with a very short ridge, rounded on each side, narrower towards the epistoma, bordered by a rim, straight when it joins the epistoma, its breadth exceeding its length; epistoma lanceolate; fore-chest arched; middle-chest with two luteous stripes, more than thrice the length of the fore-chest; abdomen obconical, not longer than the chest; legs pale straw-colour; longitudinal veins of the fore-wings numerous; cross-veins not numerous; fore border slightly convex; along it a row of oblique, parallel, here and there forked, cross-veins.

Length of the body 3 lines; of the wings 10 lines.

East and North India (Walker).

Ormenis latistriga Walk.

Flatoides latistriga Walk., Ins. Saund. Hom., p. 48 (1858).

Testaceus; vertex brevis; frons transversa, subcarinata; prothorax arcuatus; alae anticae fuscae, strigis tribus albidis, costa lata nigricante, margine exteriore latissimo; posticae cinereae, basi albidae.

Testaceous. Vertex short; front flat, rather broader than long, with a middle keel, which is obsolete near the face; sides somewhat rounded; face small. Prothorax arched, rather longer than usual. Fore wings brown; costa blackish, broad, exterior border extremely broad, with a line of veinlets; a whitish streak along the interior border at the base, a second in the disk near the base, and a third one, which is broader and more oblique, and proceeds from the costa; veinlets irregular, but rather numerous. Hind wings gray, whitish towards the base.

Length of the body 3 lines; of the wings 8 lines.

Patria ignota.

Ormenis mesochlorus Walk.

Flatoides mesochlorus Walk., List of Hom., II, p. 411, 14 (1851).
» *pustulatus* Walk., Ins. Saund. Hom., p. 48 (1858).
Ormenis mesochlorus Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., p. 479 (1862).

Fulvus; frons subcarinatus; epistoma non carinatum; mesothorax tricarinatus; abdomen flavum, subtus viride; pedes viride; pedes fulvi; alae anticae fuscae, disco virides, nigro-fusco decem guttatae, guttis albis oblique fasciatae; alae posticae fusco-cinereae, basi lumpidae.

Body tawny; head a little narrower than the chest; crown extremely short; front nearly flat, surrounded by a slight rim, having a very slight middle ridge, rounded on each side, hardly narrower towards the epistoma, straight at the junction with the latter; its length slightly exceeding its breadth; epistoma lanceolate, not ridged; fore-chest convex in front, slightly concave on the hind border; middle-chest about four times the length of the fore-chest, with three very slight ridges; abdomen pale yellow, green beneath, obconical, a little longer than the chest; legs pale tawny; wings of moderate breadth; fore-wings brown; disk pale green, with about ten blackish-brown dots; beyond them is a slightly oblique row of smaller white dots; veins brown, green in the pale green part; longitudinal veins numerous towards the tips; cross-veins few; fore border dilated, along it a row of oblique parallel cross-veins; hind-wings pale brownish-gray, colourless towards the base with the exception of the borders of the veins.

Length of the body 3 lines; of the wings 9 lines.

Patria ignota.

? *Ormenis monticola* Fowl.

Flata monticola Fowler, Biol. Centr. Amer. Hom., p. 53, 5, Tab. VII, Fig. 13, 13*a* (1900).

Haud nitida, farinosa, colore albido-virescente, venisque majoribus tegminum minus exstantibus, et capite brevissimo, ante oculos haud producto, truncato.

Of a dull whitish-green, with the veins of the tegmina very plainly marked in a darker colour, but with the larger veins not standing out as in most species of the genus; upper surface farinose; head very short, not produced before the eyes, truncate, shorter than the pronotum; scutellum with a longitudinal depression in the middle; tegmina with the extreme costal and apical margins reddish, exterior angle rounded, interior angle slightly acute, well marked; legs with a reddish tinge.

Long. 12 *mm*.

Centralamerika, Mexico (Fowler).

Ormenis paupera Walk.

Poeciloptera paupera Walk., List of Hom., Suppl., p. 119 (1858).

Ferruginea, subtus testacea; frons pallide viridis; prothorax subarcuatus; mesothorax tricarinatus; abdomen pallide viride, apicem versus supra nigricans; alae macula

subapicali albida; alae anticae fusco-cinereae, basi et apud marginem interiorem tuberculatae, apud costam subconvexae, apice angulatae, margine exteriore recto, angulo interiore bene determinato, venis venulisque marginalibus plurimis, venulis transversis paucis; posticae cinereae.

Ferruginous, testaceous beneath. Front pale green, longer than broad, with a middle keel, its borders not elevated. Prothorax slightly arched. Mesothorax with three slight keels. Abdomen pale green; apical half blackish above. Wings with a whitish subapical spot. Fore wings brownish cinereous, tuberculate at the base and along part of the interiore border, slightly convex along the costa; exterior border straight, forming a right angle with the costa and another with the interior border; veins and marginal veinlets numerous; transverse veinlets few. Hind wings cinereous.

Length of the body 2 lines; of the wings $4^1/_2$ lines.

St. Domingo.

Ormenis planata Fabr. (= ?*colorata* m., p. 95, 75).

Flata planata Fabr., Syst. Rhyn., p. 49, 17 (1803).
» » Germ. in Thon, Ent. Arch., II, p. 49, 45 (1830).
» » Stoll, Cig., Fig. 157.
Ormenis » Stål, Hem. Fabr., II, p. 109, 1 (1869).

Pallide flavescente-olivacea, nitidula; tegminibus olivaceo-fuscescentibus, clavi area suturali, corii macula magna media oblique transversa, fasciam latam abbreviatam simulante, inter costam et partem intimam seriei venarum transversarum apicalis anterioris ducta, nec non macula obsoleta longius pone medium ad costam pallide olivaceo-flavescentibus, macula magna discoidali, parte exteriore excepta, interdum obscurius limbata; alis albidis, fusco venosis, basi aeruginosis, apice et posterius dilute sanguineo-limbatis.

♂. Long. corp. 10; long. cum tegm. $13^1/_2$, exp. tegm. 27 *mm*.

Ormenis proxima Walk.

Poeciloptera proxima Walk., List of Hom., II, p. 459, 46 (1851).

♂. Viridi-flava; caput perbreve; abdomen cristatam; alae anticae virides, apice fere truncatae, margine postico tuberculatae; alae posticae albae.

Body pale yellow, tinged with green; head very short; crown very slightly convex in front, shorter in the middle than on each side; front flat, rounded on each side, bordered by a rim, very slightly concave where it joins the epistoma, with a middle ridge which does not reach the epistoma, a little broader than long; epistoma lengthened in front; tip of the mouth brown; fore-chest arched, longer than the crown, a little longer in the middle than on each side; middle-chest about four times the length of fore-chest; abdomen obconical, crested, a little longer than the chest; appendages tawny; legs pale yellow, tinged with green; wings broad; fore-wings pale green, almost truncated at the tips which form a slightly obtuse and somewhat rounded angle with the hind border; the latter is tuberculate towards the base; veins green; longitudinal and cross-veins numerous, some of the latter forming two uninterrupted bands near to and parallel with the tip; fore border convex, along it a row of oblique parallel slightly curved cross-veins of nearly equal length; hind-wings white.

Length of the body $2^1/_2$ lines; of the wings 2 lines.

St. Johns Bluff, East Florida.

? *Ormenis regularis* Fowl.

Flata regularis Fowler, Biol. Centr. Amer. Hom., p. 53, 7, Tab. VII, Fig. 15, 15 *a* (1900).

Parva, virescens, margine costali tegminum usque ad tertiam partem apicalem dilute testaceo; capite brevi haud producto, oculis valde prominentibus; pronoto capite longiori; tegminibus haud latis, marginibus subparallelis, angulis apicalibus rotundatis vel obtuse rotundatis, margine exteriore leviter rotundato, hoc et margine apicali regulariter transversim venosis, disco regulariter reticulato, alis lacteis; pedibus testaceis.

A small green species, with the greater part of the costal margin of the tegmina narrowly testaceous, and part of the other margins very narrowly brownish; head shorter than the pronotum, vertex truncate, eyes very prominent; tegmina cosiderably longer than broad, with the external margins gently rounded, and the apical angle rounded off, internal apical angle obtusely rounded; the costal and apical margins are very regularly and plainly venose transversely, and the disc is regularly reticulate; legs testaceous, propably greenish in life.

Long. 8 *mm.*

Centralamerika, Mexico (Fowler).

Ormenis rufifascia Walk.

Poeciloptera rufifascia Walk., List of Hom., II, p. 458, 45 (1851).

Rufa, viridi-vittata; caput perbreve; prothorax viridi-fasciatus; mesothorax carinatus; pedes virides; tarsi lutei; alae anticae luteo-virides, apice subtruncatae, margine postico tuberculatae; alae posticae albae.

Body grass-green; head pale red, very short; crown very slightly convex in front, shorter in the middle than on each side; front flat, rounded on each side, bordered by a rim, concave where it joins the epistoma, with three green stripes which are united at both ends, the middle one is accompanied by a ridge; epistoma with oblique streaks on each side; compartment on each side small, bordered by a rim but not concave; antennae rather long; chest pale red; fore-chest concave behind, almost truncate-conical in front, its length in the middle much exceeding that on each side, adorned with a green middle stripe and on each side with a green band along the fore border; middle-chest full four times the length of the fore-chest, with three green stripes, the middle one accompanied by a ridge; legs very pale green; feet luteous; wings broad: fore-wings very pale green with a luteous tinge along the tips and along the hind borders, almost truncated at the tips, tuberculated and slightly dilated along the hind borders towards the base; veins green, longitudinal veins very numerous; cross-veins not numerous, a band of them near to and parallel with the tip, and a few more in the disk; fore border slightly convex, along it a row of oblique parallel cross-veins bleading with those along the tip which are rather longer; hind-wings white.

Length of the body $2^1/_2$ lines; of the wings 10 lines.

St. Johns Bluff, East Florida.

64. Gen. **Nephesa** Am. et Serv.

Am. et Serv., Hist. Nat. Hem., p. 527, Gen. 418 (1843).
Stål, Berl. Ent. Zeit., VI, p. 313 (1862).
Ricania Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., VIII, p. 400 (1839).

Eine der Gattung *Colobesthes* sehr nahe stehende Gattung. Der Kopf mit den Augen ist so breit wie das Pronotum nicht vorgezogen, gerade gestutzt, der Scheitel

sehr schmal. Stirne breiter wie lang oder so breit wie lang, in der Mitte am breitesten, zum Clypeus deutlich verschmälert, hier halb so breit wie am oberen Stirnrande. Die Stirnfläche flach, mit drei Kielen, welche voneinander weit entfernt und die Seitenkiele dem Aussenrande der Stirne stark genähert sind. Sämmtliche Kiele gehen bis zum hinteren Querkiele, welcher den eigentlichen vom Vorderrande des Pronotum verdeckten Scheitel von der Stirne trennt. Fühler überragen etwas den Wangenrand, das zweite Fühlerglied ungefähr doppelt so lang wie das Basalglied. Die Ocellen nicht sichtbar oder als blinde Knötchen wahrnehmbar. Pronotum ohne Mittelkiel. Schildchen gewölbt, mit drei Längskielen. Deckflügel länglich dreieckig, nicht so breit wie bei *Colobesthes,* gewöhnlich hyalin, durchscheinend, mit dicht verzweigten zarten Längsnerven und zahlreichen unregelmässigen, oft kaum deutlich sichtbaren Quernerven. Die Deckflügel sind hinten gerade oder schief gestutzt, die Ecken abgerundet, die Suturalecke niemals wie bei *Colobesthes* in eine Spitze vorgezogen. Flügel im Verhältnis zu den Deckflügeln gross und breit. Hinterschienen mit einem Dorne vor der Spitze.

Typus generis *Nephesa rosea* Spin.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Deckflügel hinten stark schief gestutzt, so dass der Suturalrand bedeutend kürzer ist als der Costalrand; hyalin, weiss, mit blassröthlichem Anfluge 2

— Deckflügel schwach schief oder fast gerade gestutzt 3

2 Zweites Fühlerglied, Schienen und Tarsen der vier vorderen Beine schwarz. Deckflügel am Apicalrande bis zur Clavusspitze gelb verfärbt. Länge 30—32 *mm.* Indischer Archipel. 1. **truncaticornis** Spin.

— Fühler und Beine blass grünlichweiss. Deckflügel mit einer langen gelben Längsbinde längs des n. costalis. Der Apicalrand nicht gelb gesäumt. Länge 31 *mm.* Malacca. 2. **longipennis** n. sp.

3 Deckflügel einfärbig oder roth gesäumt 4

— Deckflügel hyalin, blass gelblichweiss mit graulicher Zeichnung und weissen Punkten in derselben. Länge 20 *mm.* Sumatra. 3. **intrusa** n. sp.

4 Deckflügel braun oder rothbraun 5

— Deckflügel blassgelb, blassroth oder blassgrün 7

5 Deckflügel braun, mit weissen kreidigen Punkten besetzt 6

— Deckflügel roth oder dunkelroth, einfarbig. Länge 18 *mm.* Gabon. 4. **rubrotestacea** n. sp.

6 Flügel milchweiss. Länge 35 *mm.* Java. 5. **albopunctulata** n. sp.

— Flügel milchweiss, am Hinterrande röthlich verfärbt. Länge 35 *mm.* Java? 6. **brunnea** n. sp.

7 Deckflügel einfarbig 8

— Deckflügel grün, breit roth gesäumt. Länge 17 *mm.* Philippinen, Palawan. 7. **aegrota** n. sp.

8 Deckflügel blassroth, die Nerven häufig dunkler gefärbt. Länge 15 *mm.* Indischer Archipel. 8. **rosea** Spin.

— Deckflügel blassgrün, die Nerven und der Apicalrand häufig schwach carminroth verfärbt. Länge 20 *mm.* Java. 9. **coromandelica** Spin.

1. *Nephesa truncaticornis* Spin.

Taf. III, Fig. 6, 6*a*.

! *Colobesthes truncaticornis* Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 1, VIII, Pl. 16, Fig. 3 (1839).
! » *rectilinea* Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., X, p. 180, 246 (1870).
Poeciloptera rectimargo Walk., Ins. Saund. Hom., p. 51 (1858).
! *Nephesa truncaticornis* Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., XXVII, p. 773 (1870).

Körper blass gelblichweiss. Stirne mit drei deutlichen Kielen. Augen und das zweite Fühlerglied schwarz, das Basalglied und die gestutzte Fläche des konisch geformten zweiten Fühlergliedes weiss. Die Seitenkiele des Pronotum nach aussen gebogen, in der Mitte des Pronotum eine weissliche Längslinie, welche einen Kiel vortäuscht. Schildchen gewölbt, mit drei Längskielen, vor der Schildchenspitze ein Quereindruck. Deckflügel schmal, langdreieckig, hinten schief gestutzt, so dass der Costalrand länger ist wie der Suturalrand. Die Apicalecke ist mehr abgerundet wie die Suturalecke. Die Costalmembran schmal, wenig breiter wie die langgestreckte Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen. Die Costalzelle ist nur an der Basis netzartig geadert, in der hinteren Hälfte von meist einfachen schiefen Nerven durchsetzt. Die Längsnerven dicht verzweigt, durch zahlreiche feine Quernerven untereinander verbunden. Im Clavus zahlreiche Körnchen, vereinzelte Körnchen an der Basis und in der Costalmembran. Die Deckflügel sind hyalin, durchscheinend, milchweiss, mit blassrothem Anfluge. Der Apicalrand bis zur Clavusspitze ziemlich breit gelb verfärbt. Flügel milchweiss. Hinterleib blass grünlichweiss, mit weissem Secret bedeckt. Beine grünlichweiss, an den Spitzen der vier vorderen Schenkeln auf der Aussen- und Innenseite je ein schwarzer Punkt, die Schienen und Tarsen der vier Vorderbeine schwarz, die Klauen rostbraun. Die Hinterschienen sind grünlichweiss, bloss das Klauenglied schwarz.

♀. Scheidenpolster klein, halbkugelig. Anallappen sehr gross, zusammengefaltet und in dieser Gestalt fast halbkreisförmig.

♀. Länge 30—32 *mm*, Spannweite der Deckflügel 55 *mm*.

Sumatra (Museum in Genua), Borneo (Museen in Stockholm und Paris), Philippineninsel (Spin.).

2. *Nephesa longipennis* n. sp.

♀. *Poeciloptera rectimargo* Walk., Ins. Saund. Hom., p. 51 (1858).

Von der Form und Gestalt der *N. truncaticornis* Spin. Der Körper und Deckflügel blass fleischfarbig. Augen, Fühler und Beine blass röthlichweiss. Die Deckflügel mit zerstreuten kreidigen weissen Punkten besetzt und mit einem langen gelben Längsstreifen in der Costalzelle dicht am n. costalis. Dieser Streifen geht weit über die Spitze der Costalzelle hinaus. Der Apicalrand ist nicht gelb verfärbt. Flügel milchweiss. An den Hinterschienen sind bloss die Spitzen der Dornen schwarz gefärbt. Die plastischen Merkmale wie bei *N. truncaticornis* Spin.

♀. Scheidenpolster sind nach hinten vorgezogen, fast dreieckig, hinten abgerundet. Anallappen sehr gross, zusammengefaltet, von der Seite gesehen halbkreisförmig.

♀. Länge 31 *mm*.

Malacca (ein Exemplar im Stockholmer Museum).

3. *Nephesa intrusa* n. sp.

Taf. III, Fig. 7.

Körper blass gelblichweiss. Auf der Stirne zwei grosse Flecken, auf dem Pronotum zwei Flecken und auf dem Schildchen zwei Längsstreifen braun. Augen

schwarz. Deckschuppen braun. Deckflügel länglich, allmählich nach hinten erweitert, hinten schief gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Der Sutural- und Apicalrand sind grau gesäumt, im Apicaltheile eine breite halbmondförmige, mit dem Apicalsaume zusammenhängende Querbinde; von der Wurzel erstreckt sich eine undeutliche Längsbinde und ein fast viereckiger Fleck in der Nähe der Clavusspitze. In der graulichen Zeichnung befinden sich zahlreiche weisse Punkte. Flügel breit, milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine gelblichweiss, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz.

♂. Genitalplatten am Innenrande zusammenstossend, länglich, dreieckig, am Ende abgerundet, am oberen Rande mit einem nach vorne gekrümmten Zahne versehen. Der Anallappen vier- bis fünfmal so lang wie am Grunde breit, schmal, das hintere Drittel desselben, bis zu welchem das lange Afterrohr reicht, nach unten gebogen, die Ecken in lange hornartige Fortsätze verlängert.

♂. Länge 20 *mm*, Spannweite 37 *mm*.

Sumatra, Deli (Museum in Berlin).

4. *Nephesa rubrotestacea* n. sp.

Körper röthlichgelb oder schmutziggelb. Die längliche Stirne zum Clypeus verschmälert, mit drei deutlichen Kielen, von welchen der Mittelkiel fast bis zum Clypeus reicht, die Seitenkiele abgekürzt sind. Augen braun. Fühler gelb. Pronotum in der Mitte deutlich gekielt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel wie bei *N. rosea* gebildet, röthlichgelb bis bräunlichroth, hyalin, häufig mit weisslichem Belage. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine gelb, die Spitzen der Dornen dunkel.

♀. Länge 18 *mm*.

Afrika, Gabon (Museum in Paris).

5. *Nephesa albopunctulata* n. sp.

Körper gelbbraun. Stirne blässer, mit drei abgekürzten Kielen. In der Mitte des Pronotum eine weissliche Mittellinie, auch die Längskiele des Schildchens weiss bestaubt. Deckflügel schmal dreieckig, hinten schief gestutzt, der Apicalrand etwas convex, beide Ecken abgerundet. Deckflügel blassbraun (♀) oder dunkler (♂), mit zahlreichen kreidigweissen Pünktchen besetzt. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib mit kreidigem Belag, Hinterbeine blass grünlichgelb, die Spitzen der Dornen dunkel.

♂. Genitalplatten rhomboidal, hinten schief gestutzt, die obere Ecke in einen aufgerichteten Zahn verlängert. Anallappen lang schmal, oben rinnenförmig, hinten zugespitzt und nach unten gebogen.

♀. Scheidenpolster länglich, hinten abgerundet; Anallappen gross, zusammengefaltet, von der Seite gesehen fast halbkreisförmig.

Länge ♂ 20 *mm*, ♀ 25 *mm*, Spannweite der Deckflügel ♂ 35 *mm*, ♀ 44 *mm*.

Java, Batavia (Museen in Wien, Kopenhagen und Brüssel).

6. *Nephesa brunnea* n. sp.

? *Poeciloptera suffusa* Walk., List of Hom., II, p. 446, 27 (1851).

Der *N. albopunctulata* vollkommen gleich und nur dadurch verschieden, dass die Deckflügel röthlichbraun gefärbt und mit kleinen weissen kreidigen Punkten besetzt

sind, die jedoch oft abgestreift und nur schwach angedeutet sind. Die Flügel sind milchweiss, am Hinterrande hellroth verfärbt. Hinterleib und Beine gelbbraun.

Länge 35 *mm*.

Zwei Exemplare ohne Angabe des Fundortes im Museum in Amsterdam.

Die von Walker beschriebene *Poeciloptera suffusa* aus Java scheint mit dieser Art identisch oder sehr nahe verwandt zu sein. Walker gibt an: »prothorax flavovittatus, mesothorax subcarinatus, flavo trivittatus«, was bei den mir vorliegenden Exemplaren nicht zutrifft.

7. *Nephesa aegrota* n. sp.

Grünlichgelb oder gelbgrün. Stirne wie bei den vorhergehenden Arten gebildet. Der Mittelkiel der Stirne reicht fast bis zum Clypeus, die Seitenkiele abgekürzt, bis zur Mitte der Stirne reichend. Pronotum in der Mitte schwach gekielt, mit zwei seichten Grübchen und mit einem Quereindruck am Vorderrande. Schildchen mit drei deutlichen Längskielen. Deckflügel schmal, länglich dreieckig, hinten schwach schief gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Die Apicalecke stärker abgerundet wie die Suturalecke. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchsetzt. Die Längsnerven dicht verzweigt, mit zahlreichen Quernerven, welche eine etwas undeutliche Subapicallinie vor dem Apicalrande bilden. Deckflügel sind grünlichgelb oder gelbgrün gefärbt. Sämmtliche Ränder sind breit kirschroth bis violettroth gesäumt. Zuweilen ist die rothe Umsäumung der Deckflügel sehr schmal und blass, selten fehlt sie vollständig oder ist bloss der Apicalrand schwach röthlich verfärbt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz. Zuweilen sind die Beine röthlich verfärbt.

♂ ♀. Länge 17 *mm*, Spannweite 30 *mm*.

Philippineninsel (ein Exemplar Eigenthum des Museums in Stockholm, mehrere Exemplare im Museum in Paris), Palawan (Museum in Paris).

8. *Nephesa rosea* Spin.

! *Ricania rosea* Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 1, VIII, p. 400, 5 (1839).
! *Nephesa* » Am. et Serv., Hist. Nat. Hem., p. 528, 1 (1843).
Poeciloptera completa Walk., List of Hom., II, p. 451, 34 (1851).
! *Nephesa* » Stål, Berl. Ent. Zeit., p. 393 (1866).

Körper orangegelb. Kopf vorne gerade gestutzt. Scheitel sehr kurz. Stirne breit, in der Mitte am breitesten, zum Clypeus stark verengt, hier halb so breit wie am oberen Stirnrande, mit drei scharfen Kielen; der Mittelkiel reicht bis zur Mitte der Stirne herab, die Seitenkiele sind kurz, dem Aussenrande genähert. Augen schwarz. Pronotum gewölbt, ohne Mittelkiel und mit zwei Seitenkielen, welche nach aussen gebogen sind. Schildchen mit drei schwachen Längskielen. Deckflügel länglich dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke scharf rechtwinkelig. Costalmembran ungefähr so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen. Die Längsnerven zart, dicht verzweigt, mit zahlreichen feinen dichten Quernerven in den Zwischenräumen. Keine deutliche Subapicallinie. Clavus mit dichtgedrängten Körnchen besetzt. Vereinzelte Körnchen befinden sich im Basaltheile des Coriums und in der Costalmembran. Die Deckflügel sind hyalin, blass rosaroth oder fleischfarbig gefärbt. Zuweilen sind die Deckflügel sehr blass, fast weiss gefärbt und nur die Nerven stärker roth gefärbt. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine orangegelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♂. Genitalplatten rhomboidal, hinten gestuzt, die obere Ecke in einen nach vorne gekrümmten Zahn ausgezogen. Der Anallappen sehr lang und schmal, das hintere Ende bogenförmig nach unten gekrümmt und am Ende abgerundet.

♂ ♀. Länge 15 *mm*, Spannweite der Deckflügel 27 *mm*.

Java (k. k. Hofmuseum in Wien und Museum in Kopenhagen), Borneo (Museum in Stockholm), Sumatra, Palavan, Philippineninsel (Museum in Paris).

9. *Nephesa coromandelica* Spin.

Taf. III, Fig. 9.

Colobesthes coromandelica Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 1, VIII, p. 440, 15 (1839).

Körper blass gelblichweiss oder gelblichgrün, zuweilen mit schwach röthlichem Anfluge, insbesondere an den Rändern der Deckflügel. Stirne mit drei Kielen, von welchen der mittlere der längste ist. Die Aussenränder der Stirne geschärft und schmal roth gerandet. Clypeus mit rostbraunen Querstreifen. Augen schwarz. Pronotum in der Mitte gekielt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel schmal dreieckig, hinten gerade gestutzt, mit abgerundeter Apicalecke und scharf rechtwinkeliger, etwas wenig vorgezogener Suturalecke, blass gelblichgrün oder gelblichweiss, zuweilen mit röthlichem Anfluge, welcher insbesondere an den Rändern stärker ist. Sämmtliche Nerven, insbesondere die im Corium sehr zahlreichen Quernerven schwach roth verfärbt, die Färbung häufig sehr verblasst. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine gelblich, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen dunkel.

♀. Scheidenpolster breit dreieckig, der Unterrand derselben convex, der Oberrand concav, an der Innenseite des Unterrandes mit braunen Zähnchen besetzt. Anallappen länglichoval, nach hinten wenig verschmälert.

♀. Länge 20 *mm*, Spannweite 35 *mm*.

Java, Vulcan Gede (Museen in Wien, Stuttgart, Greifswald, Paris, Berlin), Coromandelküste (Museum in Wien, Signoret'sche Typen). *N. alternans* nom. in litt.

10. *Nephesa rorida* Walk.

Poeciloptera rorida Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., I, p. 161, 107 (1867).

♂. Testacea subtus albida, alis anticis subfuscis albo guttatis, vitta undulata pallidissime purpurascente, margine interiore albido punctato, posticis albis.

Testaceous, whitish beneath. Abdomen and hind wings white. Fore wings very pale brown, with many minute white dots, and with a forked, much curved, very pale purplish stripe which includes a spot, and is interrupted along the exterior border; interior border darker, with white points towards the base.

Length of the body 5 lines; of the wings 20 lines.

Borneo.

Scheint mit *albopunctulata* sehr nahe verwandt zu sein.

11. *Nephesa marginata* Walk.

? *Colobesthes marginata* Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., I, p. 92, 39 (1857).

Viridi-alba, mesothorace vittis duabus testaceis luteo-unilineatis, alis anticis fascia marginali lutea, basi subtuberculatis, apud costam convexis, margine exteriore quadrato, angulo interiore attenuato acuto.

Greenish-white. Front not broader than long, with a slightly elevated border and slight keel; sides slightly rounded. Mesothorax on each side with a testaceous stripe which includes a luteous line. Fore wings minutely tuberculate towards the base, convex in front, rectangular at the tips, straight and quadrate from thence to the hinde angle which is attenuated an acute; hind border straight; a pale luteous marginal band extending from $^3/_4$ tho of the length of the costa to the middle of the hind border.

Length of the body 4 lines; of the wings 18 lines.

Malacca (Walker).

Diese mir unbekannte Art scheint mit *N. longipennis* sehr verwandt, wenn nicht identisch zu sein.

65. Gen. **Colgar** Kirkaldy.

Kirkaldy, Entomologist, XXXIII, p. 242 (1900).
Atella Stål, Hem. Afr., IV, p. 238 (1866); Berl. Ent. Zeit., p. 394 (1866).

Mit der Gattung *Nephesa* verwandt. Der Kopf vorne gerade gestutzt oder schwach gebogen, selten in einen sehr kurzen breiten Conus scheinbar vorgezogen. Im Nacken des Scheitels befindet sich eine Querleiste, welche vom Vorderrande des Pronotums verdeckt ist. Die Stirne länger wie breit, mit einem Mittelkiel und hufeisenförmigem Querkiel am oberen Stirnrande. Die Enden des Querkieles verlängern sich als Seitenkiele auf die Stirne herab. Der Mittelkiel ist gewöhnlich bis zur Querleiste des Scheitels verlängert. Ocellen klein. Fühler kurz. Deckflügel länglich oder kurz dreieckig, hinten gerade gestutzt, mit scharf rechtwinkelig oder spitzwinkelig vorgezogener, selten abgestumpfter Suturalecke. Die Costalmembran ungefähr so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen. Die Längsnerven sind weit auseinander gerückt, wenig verzweigt und durch spärliche einfache Quernerven untereinander verbunden, welche keine deutliche Subapicallinie bilden. Der n. ulnaris int. ist stets einfach, an der Basis mit dem Stamme des n. ulnaris ext. durch einen kurzen Quernerv und mit dem inneren Gabelaste des genannten Nerven durch einen schiefen Quernerven verbunden, welcher stets vorhanden ist und diese Gattung insbesondere charakterisiert. Im Clavus spärliche Quernerven. Hinterschienen mit einem Dorne.

Typ. gen. *C. cruentata* Fabr.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Suturalecke der Deckflügel scharf rechtwinkelig oder in eine kurze Spitze vorgezogen oder schwach abgerundet 2
— Suturalecke in eine mehr oder weniger scharfe Spitze vorgezogen. Der hufeisenförmige Querkiel der Stirne nicht immer deutlich ausgeprägt 15
2 Der hufeisenförmige Querkiel sehr scharf 3
— Der hufeisenförmige Querkiel undeutlich, so dass die Stirne fast nur in der Mitte gekielt erscheint. Deckflügel grün, mit gelben Makeln in den Zellen. Länge $12^1/_2$ *mm*. Philippineninsel. 1. **calochroma** Walk.
3 Apicalecke abgerundet 4
— Apicalecke fast rechtwinkelig 10
4 Deckflügel milchweiss oder röthlichweiss, mit rothen Punkten 5
— Deckflügel grün oder grünlichgelb, mit rothen Punkten 9
5 Innenrand des Clavus schwarz gerandet 7

— Innenrand des Clavus nicht schwarz gerandet. Quernerven stark roth gefärbt. Länge $11^{1}/_{2}$—12 *mm*. Batchian. 2. **conficita** n. sp.

6 Suturalecke schwarz. Länge 12—13 *mm*. Ceram, Morly, Amboina. 3. **pustulata** Donov.

— Suturalecke nicht schwarz 7

7 Innenrand des Clavus bis zur Schildchenspitze schwarz gerandet, zuweilen in der Mitte unterbrochen. Länge 15 *mm*. Amboina, Batchian, Sula Mangoli. 4. **cruentata** F.

— Innenrand des Clavus nicht bis zur Schildchenspitze schwarz gerandet . . . 8

8 Der grössere Punkt in der Mitte des Coriums einfach roth. Länge 11 *mm*. Buruinsel. 5. **gemmifera** Stål.

— Der grössere centrale Punkt mit orangegelbem Hofe umgeben, der den ganzen Quernerven einschliesst. Länge 14 *mm*. Morotai. 6. **centralis** n. sp.

9 Deckflügel mit zahlreichen weissen Punkten und mit einem rothen Punkte in der Mitte des Coriums und einer weissen Makel im Clavus. Länge 15 *mm*. Amboina. 7. **sparsa** F.

— Deckflügel hell oder blassgrün, grünlichgelb oder gelb, mit sehr grossen, fast gleich grossen rothen Punkten. Länge 10—11 *mm*. Ternate. 8. **cicatricosa** Stål.

10 Deckflügel bloss mit zwei kleinen gelben Punkten. Länge 16 *mm*. Obi, Doherty. 9. **destituta** n. sp.

— Deckflügel mit zahlreichen Punkten oder Ocellen 11

11 Deckflügel mit kleinen rothen Ocellen dicht besetzt. Länge 15 *mm*. Java, Ceram. 10. **ocellifera** Walk.

— Deckflügel mit kleinen rothen oder rothbraunen Pünktchen 12

12 Ueberdies mit zwei orangegelben Punkten 13

— Im Deckflügel keine solche Punkte. Länge 15 *mm*. Buruinsel. 11. **guttulata** Stål.

13 Deckflügel blassgrün, mit zahlreichen kleinen rothbraunen Punkten besät und mit zwei orangegelben runden Flecken in der Mitte. Suturalecke abgerundet 14

— Deckflügel blassgrün, mit zahlreichen zerstreuten kleinen rothen Pünktchen. An der Clavusspitze ein schwarzer Ring. Suturalecke rechtwinkelig. Länge 13 *mm*. Batchian. 12. **indicata** n. sp.

14 Die gelben Flecken mit dunklem centralen Punkt. Flügel orangegelb. Länge 14—15 *mm*. Batchian. 13. **diversa** n. sp.

— Die gelben Flecken einfach. Flügel milchweiss. Länge 15 *mm*. Batchian. 14. **punctulata** n. sp.

15 Deckflügel milchweiss, zuweilen röthlichweiss, hyalin, opak. 16

— Deckflügel grün, gelbgrün oder grünlichweiss, mit zahlreichen weissen Flecken und Punkten 19

16 Die vier vorderen Schienen und Tarsen schwarz, ein schwarzer kurzer Strich vor dem schiefen Quernerven. Der Apicalrand graubraun gesäumt, vor demselben zwei Querbinden, innerhalb welchen die Längsnerven schwarz gefärbt sind. Länge 20 *mm*. Neuguinea. 15. **composita** n. sp.

— Die Beine mit dem Körper einfarbig 17

17 Deckflügel mit drei rothen Punkten in der Mitte. Länge 16 *mm*. Wilhelmland, Aru. 16. **bistriguttata** Stål.

— Deckflügel mit zwei schwarzen Punkten 18

18 Die Punkte länglich strichförmig. Länge 20 *mm.* Neuguinea.
17. **furtiva** n. sp.
— Die Punkte rund. Länge 15 *mm.* Neuguinea. 18. **4-guttata** Walk.
19 Deckflügel mit drei rothen, weiss gerandeten Punkten 20
— Deckflügel mit zwei rothen weiss gerandeten Punkten. Länge 15 *mm.* Neuguinea. 19. **hastifera** Walk.
20 Apicalrand zwischen den Nervenenden mit braunen Randpunkten. Länge 15 *mm.* Neuguinea. 20. **similata** n. sp.
— Apicalrand nicht dunkel gerandet. Länge 16 *mm.* Neu-Guinea.
21. **tripunctata** n. sp.

1. *Colgar calochroma* Walk.

! *Poeciloptera calochroma* Walk., List of Hom., Suppl., p. 113 (1858).
Nephesa » Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., XXVII, p. 773, 3 (1870).

Körper grünlichgelb. Stirne deutlich länger wie breit, in der Mitte deutlich gekielt, der hufeisenförmige Querkiel undeutlich. Augen schwarz. Pronotum und Schildchen mit schwachen Kielen. Deckflügel schmal dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke scharf rechtwinkelig, die Suturalecke in eine kurze Spitze vorgezogen. Deckflügel grünlichgelb, mit zahlreichen ockergelben Flecken und Punkten, welche in den Zellen liegen und Längsreihen bilden. Flügel milchweiss. Hinterleib orangegelb, Beine gelblich, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz.

♂ ♀. Länge 12½ *mm.*

Philippineninsel (Museum in Budapest und in meiner Sammlung), Manilla (Museum in Paris).

Var. *electa* m. Hinterleib, Beine und Gesicht orangegelb. Deckflügel grün, mit orangegelben, fast orangerothen Flecken in den Zellen, welche zuweilen sehr blass sind oder fehlen. Die Ränder der Deckflügel schmal scharf kirschroth gerandet.

Luzon (mehrere Exemplare im Berliner Museum).

2. *Colgar conficita* Walk.

Nephesa conficita Walk., Journ. Linn. Soc. London, X, p. 172, 225 (1870).

Der *C. cruentata* Don. ähnlich. Körper blassgelblich, sämmtliche Kiele am Scheitel, Pronotum und Schildchen und zahlreiche Körnchen an den Seiten des Pronotums roth. Deckflügel gelblich- oder röthlichweiss, sämmtliche Längs- und Quernerven roth gefärbt. Zahlreiche grössere und kleinere rothe Punkte auf der ganzen Fläche zerstreut, von welchen der grösste in der Mitte des Coriums liegt und zwei gleich grosse nebeneinander stehende Punkte hinter der Mitte stehen. Der Apicalrand ist braun gesäumt, die scharfe Suturalecke nicht dunkel gefärbt. Am Innenrande des Clavus eine dunkle, nicht immer deutliche Linie. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb. Diese Art ist insbesondere durch die roth gefärbten Nerven, welche den Deckflügeln eine röthliche Farbe verleihen, gekennzeichnet.

♂ ♀. Länge des Körpers 11½—12 *mm.*

Batchian (k. k. Hofmuseum in Wien), Gilolo (Walk.).

3. *Colgar pustulata* Donov.

Cicada pustulata Donov., Ins. New Holland, Taf. 9 (1805).
Nephesa amoena Walk., Journ. Linn. Soc. London, X, p. 172, 224 (1870).

Körper gelblich gefärbt. Scheitel halb so lang wie das Pronotum, vorne gerade, oben in der Mitte gekielt, die Seiten nach vorne divergierend. Stirne länger wie breit, die Seiten gleichmässig gebogen, zum Clypeus wenig convergierend. Die Stirnfläche flach, mit deutlichem Mittelkiel und scharf ausgeprägtem Querkiel am oberen Rande, dessen Enden hufeisenförmig tief auf die Stirne herabreichen und sich dem Mittelkiele nähern. Pronotum vorne fast gerade gestutzt, in der Mitte undeutlich gekielt, an den Seiten roth punktiert. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel kurz, breit dreieckig, hinten gerade gestutzt, leicht conex. Die Apicalecke schwach abgerundet, die Suturalecke scharf spitzwinkelig, in eine kurze Spitze vorgezogen. Nerven weit voneinander gerückt. Die Deckflügel sind röthlichweiss, rosenroth oder grünlichgelb gefärbt, mit grossen und kleinen runden dunkelrothen Flecken besetzt, welche auf den Quernerven liegen. Vor dem Apicalrande befinden sich gewöhnlich zwei Reihen kleiner rother Punkte, in der Suturalzelle des Clavus zwei bis drei Punkte, in der Suturalzelle des Coriums drei bis vier Punkte, in der Subcostalzelle zwei und auf der Scheibe des Coriums fünf bis sechs grössere Punkte und zahlreiche kleinere Flecken. Die Quernerven stärker roth gefärbt. Im Clavus zahlreiche dichtgedrängte Körnchen und vereinzelte Körnchen im ganzen Corium zerstreut. Der innere Clavusrand ist von der Schildchenspitze ab schwarz gerandet, die dunkle Färbung in der Mitte des Clavusrandes unterbrochen, an der Clavusspitze wieder stärker ausgeprägt. Die Suturalecke ist schwarz verfärbt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine gelblich, die Spitzen der Schienen und Tarsen schwach röthlich verfärbt.

♂ ♀. Länge 12—13 *mm*.

Ceram, Illo (in meiner Sammlung), Neu-Holland (Don.), Amboina, Moluquen, Java (Museen in Wien, Brüssel, Kopenhagen), Morty, Sula, Gilolo (Walk).

4. *Colgar cruentata* Fabr.

! *Flata cruentata* Fabr., Syst. Rhyn., IV, p. 46, 7 (1803).
Nephesa roseigutta Walk., Ins. Saund. Hom., p. 49 (1858).
Atella cruentata Stål, Hem. Fabr., II, p. 108, 1 (1869).

Körper gelblichweiss. Kopf vorne fast gerade abgestutzt, Stirne mit einem die ganze Fläche durchlaufenden Mittelkiel und einem hufeisenförmigen Querkiel am oberen Stirnrande. Augen braun. Pronotum in der Mitte schwach gekielt, die Seiten desselben mit kleinen rothen Punkten besetzt. Schildchen mit drei deutlichen Längskielen. Zuweilen sind der Mittelkiel des Pronotums und die Kiele des Schildchens schwach röthlich verfärbt. Deckflügel breit dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke rechtwinkelig, in eine kurze Spitze schwach vorgezogen. Die Deckflügel sind milchweiss gefärbt, mit zahlreichen grösseren und kleineren röthlichen Punkten besetzt, welche in der Mitte der Quernerven liegen. Vor dem Apicalrande zwei Reihen kleiner Punkte. Der Apicalrand ist schwach graulich verfärbt, an der Clavusspitze ein kleiner brauner Punkt, von welchem eine dunkle Linie am Innenrande des Clavus bis zur Schildchenspitze zieht. Diese dunkle Linie ist zuweilen erloschen bis auf einen kurzen Randstrich an den Clavusecken. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blass gelblichweiss, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♂ ♀. Länge 15 *mm*, Spannweite 27 *mm*.

Amboina, Batchian, Sula Mangoli (Museen in Wien, Brüssel, Stockholm).

5. *Colgar gemmifera* Stål.

? *Poeciloptera erubescens* Walk., Journ. Ent., I, p. 313 (1862).
! *Nephesa gemmifera* Stål, Trans. Ent. Soc. London, ser. 3, I, p. 592, 3 (1863).

Körper blassgelblich. Stirne länger wie breit, flach, mit drei scharfen Kielen. Die hufeisenförmig miteinander verbundenen Seitenkiele nach unten bogenförmig convergierend. Pronotum in der Mitte gekielt, an den Seiten mit kleinen rothen Punkten besetzt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Suturalecke rechtwinkelig, nicht in eine Spitze vorgezogen. Deckflügel sind hyalin, milchweiss oder schwach röthlichweiss, am Apicalrande schmal graulich gesäumt, mit zwei regelmässigen Reihen von kleinen rothen Punkten, vor dem Apicalsaume, fünf grösseren Punkten, welche eine nach hinten convexe Linie bilden, einer Reihe von Punkten in der Subcostalzelle und zwei grösseren Punkten in der Mitte des Coriums, und zwar einer vor dem schiefen Quernerven, der andere in der Mitte des Coriums. Diese beiden centralen Punkte sind mit einem gelben Hofe umgeben. Im Clavus zwei bis drei Punkte und der Innenrand desselben bis zur Hälfte (nicht bis zur Schildchenspitze) schwarz. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz. Diese Art ist *cruentata* F. sehr ähnlich, jedoch viel kleiner, die Suturalecke nicht so scharf ausgeprägt, die rothen Punkte sparsamer vertheilt und regelmässiger geordnet, die schwarze Linie am Innenrande des Clavus erreicht nicht die Schildchenspitze, während bei *cruentata* F., welche bedeutend grösser ist, die schwarze Linie des Clavus bis zur Schildchenspitze reicht, die Punkte unregelmässig vertheilt und zahlreiche kleine Pünktchen auf der ganzen Fläche zerstreut sind.

♂. Länge 11 *mm*, Spannweite 18 *mm*.

Buruinsel (Stål'sche Type im Museum in Stockholm).

6. *Colgar centralis* n. sp.

Körper gelblichweiss. Stirne länglich, der Mittelkiel und hufeisenförmige Querkiel scharf ausgeprägt, der Mittelkiel des Scheitels, Pronotum und Schildchen röthlich, an den Seiten des Pronotums rothe Punkte. Deckflügel milchweiss, fast hyalin, mit weissen Nerven und zahlreichen grösseren und kleineren rothen Punkten, welche in der Mitte der Quernerven liegen und mehr oder weniger regelmässige Längs- oder Querreihen bilden, insbesondere befinden sich vor dem Apicalrande zwei Reihen von kleineren Punkten, vor diesen eine bis zwei Reihen grösserer Punkte, ferner Längsreihen in der Subcostalzelle und im Clavus. Die zwei Punkte, und zwar in der Mitte des Coriums und vor dem schiefen Quernerven, sind fast die grössten, insbesondere tritt der centrale Punkt deutlich hervor, weil er von einem orangegelben Hofe umgeben ist, der sich auf den ganzen Quernerven ausdehnt. Der Apicalrand ist leicht grünlichbraun verfärbt, der Saum durch die hellen Endnerven unterbrochen. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelblich.

♂ ♀. Länge 14 *mm*, Spannweite der Deckflügel 23 *mm*.

Morotai (vier Exemplare im k. k. Hofmuseum in Wien).

7. *Colgar sparsa* Fabr.

Flata sparsa Fabr., Syst. Rhyn., IV, p. 47, 11 (1803).
Atella » Stål, Hem. Fabr., II, p. 109, 2 (1869).

Den vorhergehenden Arten ähnlich. Blassgrün, Deckflügel breit dreieckig, Apicalecke schwach gerundet, Suturalecke rechtwinkelig und die Spitze abgestumpft.

Deckflügel mit zahlreichen weissen Punkten besetzt und mit einem rothen Punkt in der Mitte des Coriums. Die Ränder der Deckflügel schwach gelb verfärbt. Im Clavus bloss eine sehr kleine weisse Makel. Flügel weiss. Die Spitzen der Schienen und Tarsen schwach röthlich. Der Kopf vorne gestutzt, die Seitenkiele der Stirne schwach, wenig deutlich.

♀. Länge 15 *mm*, Spannweite 27 *mm*.

Amboina (Stål).

8. *Colgar cicatricosa* Stål.

Taf. III, Fig. 15.

? *Poeciloptera consociata* Walk., Journ. Ent., I, p. 314 (1862).
! *Nephesa cicatricosa* Stål, Trans. Ent. Soc. London, ser. 3, I, p. 592, 3 (1863).
» *consociata* Walk., Journ. Linn. Soc. London, X, p. 171, 222 (1870).

Körper hellgrün. Stirne wenig länger wie breit, an den Seiten gerundet, mit drei Kielen, welche zuweilen wie der Aussenrand der Stirne röthlich verfärbt sind. Die Spitzen der Fühler röthlich. Scheitel halb so lang wie das Pronotum, in der Mitte gekielt und röthlich. Pronotum vorne gerundet, in der Mitte gekielt, mit röthlichem Mittelstreif und zwei eingestochenen Punkten nahe dem Vorderrande. Schildchen mit drei Kielen, von welchen die seitlichen stark nach vorne divergieren. Der Mittelkiel ist roth gefärbt. Deckflügel dreieckig, hinten gerade gestutzt, der Apicalrand schwach convex, die Suturalecke rechtwinkelig oder schwach abgerundet. Die Deckflügel sind hellgrün gefärbt, mit grossen hellrothen runden Flecken, welche auf den Quernerven liegen und im Durchmesser die ganze Länge der Quernerven einnehmen. Ueberdiess finden sich im Basaltheile des Coriums zuweilen noch einige kleinere rothe Punkte. Die Ränder der Deckflügel sind rothbraun oder pechbraun gesäumt. Der Costalsaum ist der schmälste, der Apicalsaum der breiteste, doppelt so breit wie der Costalsaum; der schmale Suturalsaum ist an der Clavusspitze erweitert und daselbst mit einem schwarzen ringförmigen Punkt versehen. Die Körnchen des Clavus sind innerhalb des dunklen Saumes gelblichweiss. Flügel milchweiss oder grünlichweiss. Hinterleib grün. Beine blassgrün, die Schienen und Tarsen der vier vorderen Beine röthlich, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♀. Gelbgrün. Die Deckflügel mit bedeutend kleineren rothen Punkten besetzt. Der Randnerv derselben schwarz und ein ringförmiger Punkt an der Clavusspitze schwarz. Im übrigen wie beim ♂.

♂ ♀. Länge 10—11 *mm*.

Ternate (Museum in Genua), Aruinsel (Stål'sche Type im Museum in Stockholm), Indischer Archipel, Depiset (im k. k. Hofmuseum in Wien ein ♂).

9. *Colgar destituta* n. sp.

Gehört in die Gruppe *C. ocellifera, punctulata* und *guttulata*. Der Körper und Deckflügel einfärbig, gelbgrün, bloss der Innenrand des Clavus bis zur Hälfte (nicht bis zur Schildchenspitze) schmal schwarz. Die Kiele der Stirne, des Pronotums und Schildchens scharf. Deckflügel breit dreieckig, von der Form wie bei *ocellifera* etc., mit zahlreichen zerstreuten feinen Körnchen im Corium und mit zwei sehr kleinen fast verloschenen rothen Punkten, und zwar in der Mitte des Coriums und vor dem schiefen Quernerven. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichgelb.

♀. Länge 16 *mm*.

Obi, Doherty (ein Exemplar Eigenthum des Museums in Brüssel), Malmahera (Museum in Paris).

10. *Colgar ocellifera* Walk.

Poeciloptera ocellifera Walker, List of Hom., Suppl., p. 112 (1858).

Körper grünlichgelb. Stirne mit den gewöhnlichen Kielen. Der Mittelkiel erstreckt sich bis zum Querkiele und setzt sich als Mittelkiel auf das Pronotum fort. Schildchen mit drei Kielen. Auf dem Pronotum zwei eingestochene Punkte, zwischen welchen der Mittelkiel verlauft. Deckflügel breit dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke abgestumpft, die Suturalecke scharf rechtwinkelig, jedoch nicht vorgezogen. Die Deckflügel sind grünlichgelb gefärbt, mit zahlreichen kleineren röthlichen Punkten besetzt, welche im Centrum gewöhnlich verblasst sind und sich als kleine Ringe darstellen. An der Clavusspitze ein kleiner brauner Punkt, von welchem eine dunkle Randlinie sich bis zur Schildchenspitze zieht, die jedoch häufig sehr undeutlich ist. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelblich, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♂ ♀. Länge 15 *mm*, Spannweite 27 *mm*.

Java (Museum in Brüssel), Ceram (Museum in Greifswald), Amboina (k. k. Hofmuseum in Wien).

11. *Colgar guttulata* Stål.

! *Nephesa guttulata* Stål, Trans. Ent. Soc. London, ser. 3, I, p. 591 (1863).

In Form und Grösse der *ocellifera* Walk. sehr ähnlich und nur dadurch verschieden, dass die rothen Punkte sehr klein und zahlreich sind und keine Ocellen bilden. Ein grösserer diffuser rother Fleck befindet sich in der Mitte des Coriums und ein zweiter in der Suturalzelle desselben vor dem schiefen Quernerven. Der Apicalrand ist graulich verfärbt. Im übrigen mit *ocellifera* vollkommen gleich.

♀. Länge 15 *mm*, Spannweite 27 *mm*.

Buruinsel (Type im Stockholmer Museum).

12. *Colgar indicata* n. sp.

Körper gelb oder grünlichgelb. Scheitel kurz, kaum halb so lang wie das Pronotum, oben roth gekielt. Stirne länglich, mit scharfen, röthlich gefärbten Kielen. Die Aussenränder der Stirne gleichfalls röthlich verfärbt. Pronotum und Schildchen mit rothen Kielen. Deckflügel dreieckig, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke scharf, jedoch nicht vorgezogen. Deckflügel hellgelb gefärbt, mit zahlreichen rothen Punkten, welche jedoch keine regelmässige Anordnung zeigen und fast alle gleich gross sind. Der Apicalrandnerv und der Innenrand des Clavus bis zur Schildchenspitze braun, an der Clavusspitze ein kleiner brauner Ring, welcher einen weissen Punkt einschliesst. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine gelb, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz.

♂ ♀. Länge 13 *mm*.

Batchian (je ein Exemplar im Museum in Budapest und in Brüssel).

13. *Colgar diversa* n. sp.

Taf. IV, Fig. 1.

? *Cromna centralis* Walk., Journ. Linn. Soc., X, p. 182, 252 (1870).

Körper gelblichgrün oder apfelgrün. Stirne länger wie breit, mit scharfem Mittelkiel und scharfem hufeisenförmigen Querkiel. Scheitel in der Mitte nur wenig

kürzer wie das Pronotum, mit braunem Mittelkiel. Pronotum an den Seiten mit etwas gelblich gefärbten Körnchen besetzt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel breit dreieckig, hinten gerade gestutzt, der Apicalrand schwach convex, die Suturalecke stärker abgerundet wie die Apicalecke, grün, mit zahlreichen rothbraunen Punkten auf der Mitte der Quernerven und mit zwei orangegelben grossen, mit centralem rothbraunen Punkt versehenen Flecken, und zwar einer in der Mitte des Coriums, der andere vor dem schiefen Quernerven. Der Apicalrand ist braun gesäumt, mit hie und da kleinen hellen Punkten und der Innenrand des Clavus bis etwa zur Mitte schwarz gerandet. Flügel milchweiss, mit fleischfarbigem oder orangegelblichem Anfluge. Hinterleib und Beine blassgrünlich, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♂ ♀. Länge 14—15 *mm*.

Batchian (Museum in Budapest), Morty (Walker).

14. *Colgar punctulata* n. sp.

Taf. IV, Fig. 7.

Kopf schwach stumpfwinkelig vorgezogen, oben gekielt. Stirne deutlich länger wie breit, mit drei scharfen Kielen, welche an der Spitze zusammenstossen und von welchen die Seitenkiele eine wenig deutliche hufeisenförmige Gestalt aufweisen. Pronotum in der Mitte undeutlich gekielt, mit zwei eingestochenen Punkten. Schildchen mit drei Längskielen, von welchen die seitlichen nach vorne stark divergieren. Deckflügel breit dreieckig, hinten abgestutzt, mit rechtwinkeligen Ecken, deren Spitzen abgestumpft sind, der Apicalrand ist schwach convex. Die Deckflügel sind wie der ganze Körper blass apfelgrün gefärbt, mit zahlreichen sehr kleinen orangegelben Pünktchen auf den Quernerven. Ein grosser gelber runder Fleck in der Mitte des Coriums und ein kleinerer in der Suturalzelle vor dem schiefen Quernerven. Der Apicalrand ist überdies grau gesäumt, der innere Clavusrand gegen die Spitze dunkel. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♀. Länge 15 *mm*.

Batchian (ein Exemplar Eigenthum des k. k. Hofmuseums in Wien).

15. *Colgar composita* n. sp.

Taf. III, Fig. 17.

In der Gestalt der *furtiva* ähnlich. Der Kopf ist jedoch nicht in einen stumpfen Höcker vorgezogen, sondern bloss vorne stumpfwinkelig, oben schwach gekielt. Die Stirne länglich, in der Mitte schwach gekielt. Die Aussenränder geschärft und aufgebogen. Pronotum und Schildchen wie bei *furtiva*. Körper ist gelblichweiss, das Schildchen mehr gelblich. Deckflügel breit dreieckig, mit spitzwinkelig vorgezogener Suturalecke, milchweiss. Der ganze Apicalrand bis zur Clavusspitze graubraun gesäumt. Der Innenrand des Clavus und zwar die hintere Hälfte der Länge von der Schildchenspitze bis zur Clavusspitze schwarz. Ein schwarzer länglicher Punkt vor dem schiefen Nerven. Zwei graulichbraune breite Querbinden vor dem Apicalrande, in welchen die Längsnerven schwarz gefärbt sind und als schwarze Längsstriche vortreten. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blass gelblich-

weiss, die Schienen und Tarsen der vier vorderen Beine, die Tarsen und die Spitzen der Schienendornen der Hinterbeine schwarz.

Länge 20 *mm*.

Neu-Guinea, Moroka 1300 *m* (ein Exemplar Eigenthum des Museums in Genua).

16. *Colgar bistriguttata* Stål.

Taf. III, Fig. 18.

Nephesa bistriguttata Stål, Trans. Ent. Soc. London, ser. 3, I, p. 591, 1 (1863).

Körper blassgelblich. Kopf in einen stumpfen kurzen Kegel vorgezogen, welcher etwas nach aufwärts gerichtet ist. Stirne länglich, in der Mitte deutlich gekielt. Ocellen roth. Pronotum nicht gekielt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel milchweiss, hyalin, mit zarten weissen Nerven, breit dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Suturalecke spitzwinkelig vorgezogen, die Apicalecke scharf rechtwinkelig. Im Corium drei blutrothe Punkte, und zwar ein Punkt in der Suturalzelle des Coriums vor den Quernerven, ein zweiter in der Mitte des Quernerven, welcher die inneren Aeste der beiden Gabeläste des n. ulnaris ext. miteinander verbindet, und der dritte Punkt in der Mitte zwischen dem zweiten Punkte und dem Apicalrande. Zwischen den n. radialis und subradialis ein glatter Höcker. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelblich, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen dunkel.

♂ ♀. Länge 16 *mm*, Spannweite 25 *mm*.

Wilhelmland, Bonga (Museum in Dresden), Aruinsel (Museum in Paris).

17. *Colgar furtiva* n. sp.

Kopf in einen breiten stumpfen Höcker vorgezogen. Stirne länglich, zum Clypeus verengt, in der Mitte schwach gekielt, der hufeisenförmige Querkiel ganz verloschen. Die Aussenränder geschärft und aufgebogen. Pronotum in der Mitte nicht gekielt, mit zwei punktförmigen Eindrücken nahe dem Vorderrande. Schildchen mit drei Längskielen. Körper blassgelblich, Augen braun. Deckflügel breit dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Suturalecke in eine scharfe Spitze vorgezogen. Deckflügel milchweiss, zuweilen mit einem blassröthlichen Anfluge und mit zwei schwarzen kurzen Strichen, von welchen der eine in der Mitte des Coriums auf dem Quernerven, der zweite vor dem schiefen Quernerven sich befindet. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelblich. Die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz. Diese Art hat eine Aehnlichkeit mit *quadriguttata*, letztere Art besitzt aber milchweisse, fast hyaline Deckflügel, während dieselben bei *furtiva* opak undurchsichtig sind. Ferner sind bei *quadriguttata* schwarze Punkte vorhanden, während bei *furtiva* diese Punkte durch feine kurze Linien ersetzt sind.

♂ ♀. Länge 20 *mm*.

Neu-Guinea, Bujakori (je ein Exemplar im Museum in Genua und in Paris und mehrere Exemplare in meiner Sammlung).

18. *Colgar quadriguttata* Walk.

! *Flata quadriguttata* Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., X, p. 179, 243 (1870).

Körper blassgelb. Kopf in eine sehr stumpfe kurze Spitze vorgezogen, oben gewölbt, in der Mitte gekielt. Stirne länglich, mit deutlichem, die ganze Stirnfläche

durchlaufenden Mittelkiel und sehr undeutlichem hufeisenförmigen Querkiel. Pronotum nicht gekielt, mit zwei seichten Eindrücken nahe dem Vorderrande. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel breit dreieckig, hinten gerade gestutzt, mit abgerundeter Apical- und scharf spitzwinkelig vorgezogener Suturalecke, milchweiss, hyalin, mit zwei länglichen, weiss gerandeten schwarzen Punkten, und zwar in der Mitte des Coriums und vor dem schiefen Quernerven. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb, die Spitzen der Tarsen und der Dornen der Hinterbeine schwarz.

♂ ♀. Länge 15 *mm*, Spannweite 27 *mm*.

Neu-Guinea (Museum in Budapest).

19. *Colgar hastifera* Walk.

Colobesthes hastifera Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., X, p. 180, 247 (1870).

Körper grünlichgelb oder blassgelb. Scheitel so lang wie das Pronotum, nach vorne konisch vorgezogen, oben gewölbt und gekielt. Stirne länglich, mit drei Kielen, die Seitenkiele, welche sich bogenförmig an der Spitze mit dem Mittelkiel verbinden, weniger deutlich. Pronotum mit zwei seichten Eindrücken. Schildchen mit drei Längskielen, die seitlichen nach vorne divergierend. Deckflügel breit dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Suturalecke in eine scharfe Spitze nach hinten und aufwärts verlängert, die Apicalecke gerundet. Die Deckflügel sind gelblichgrün, mit zahlreichen helleren Flecken und Punkten besetzt und mit zwei kirschrothen weiss gerandeten Punkten, und zwar in der Mitte des Coriums und vor dem schiefen Quernerven. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blass grünlichgelb, die Tarsen rostgelb. Die Spitzen der Schienendornen schwarz.

♂. Länge 15 *mm*.

Neu-Guinea, Erima, Astrolabebay (ein Exemplar im Museum in Budapest).

20. *Colgar similata* n. sp.

? *Nephesa marginalis* Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., X, p. 175, 231 (1870).

Der *hastifera* in der Form und Structur gleich. Die Deckflügel aber etwas breiter, die Apicalecke fast rechtwinkelig, die Suturalecke in eine scharfe Spitze verlängert, der gerade Apicalrand zwischen den Nervenenden braun gesäumt, auf der Fläche drei kirschrothe bis rothbraune, weiss gerandete Punkte, welche in der Mitte des Coriums die gewöhnliche Längsreihe bilden. Im übrigen wie *hastifera*.

♀. Länge 15 *mm*.

Neu-Guinea, Erima, Astrolabebay (ein Exemplar im Museum in Budapest).

21. *Colgar tripunctata* n. sp.

Kopf vorne stumpfwinkelig, der Scheiteltheil der Stirne fast so lang wie das Pronotum, oben gewölbt und gekielt. Stirne deutlich länger wie breit, mit einem durchlaufenden Kiel in der Mitte und einem hufeisenförmigen Querkiel am oberen Stirnrande. Pronotum in der Mitte nicht gekielt, mit zwei seichten Grübchen nahe dem Vorderrande. Schildchen mit drei Kielen, die Seitenkiele stark nach vorne divergierend. Deckflügel breit dreieckig, mit scharf spitzwinkelig vorgezogener Suturalecke, wie

der Körper gelb gefärbt, glänzend, mit zahlreichen weissen Punkten in den Zellen des Coriums und mit drei rothen weiss gerandeten Punkten, welche in der Mitte des Coriums eine Längsreihe bilden und die bei dieser Gattung charakteristische Lage (auf den Quernerven) haben. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine gelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♂ ♀. Länge des Körpers 16 *mm*.

Roon (ein Exemplar im Museum in Brüssel), Neu-Guinea, Takar (Museum in Hamburg), Flores (Museum in Hamburg).

22. ? *Colgar volens* Walk.

Nephesa volens Walker, Journ. Linn. Soc. Zool., I, p. 161, 98 (1857).

Pallide testacea, alis anticis subobsolete luteo marginatis angulo exteriore rotundato interiore subobtuso, posticis albis.

Pale testaceous. Fore wings indistinctly bordered with luteous; apical angle rounded; interior angle one slightly obtuse.

Length of the body 3 lines; of the wings 9 lines.

Vielleicht gehört diese und die nachstehende Art in die Gattung *Paratella*.

23. ? *Colgar atomaria* Walk.

Poeciloptera atomaria Walker, Ins. Saund. Hom., p. 56 (1858).

♂. Pallide lutea, subtuberculata, vertex distinctus, arcuatus, frons oblonga tricarinata, margine subelevato; mesothorax bicarinatus; pedes pallide flavi; alae anticae linea marginale rufa, margine interiore tuberculato, areolis alboguttatis, costa subconvexa, margine externo recto, angulis rotundatis, venis paucis, venulis transversis paucissimis; posticae albae.

♂. Pale luteous. Vertex and thorax very slightly tuberculate. Vertex distinct, arched; front longer than broad, with slightly elevated borders and with three slight keels; face not keeled. Prothorax slightly arched. Mesothorax with a slight keel on each side. Legs pale yellow. Fore wings tuberculate towards the base of the costa and along the interior border, with a slender bright red line (interrupted by the veins) along the exterior border and along the adjoining part of the costa and of the interior border; veins few; transverse veinlets very few; a white dot in each areolet; costa slightly convex; tips rounded; exterior border straight; interior angle not rounded. Hind wings white.

Length of the body $2^1/_2$ lines; of the wings 7 lines.

Tasmania.

66. Gen. **Paratella** n. g.

Der Gattung *Colgar* sehr nahe verwandt. Der Kopf ist jedoch niemals vorgezogen, vorne gerade gestutzt. Die Stirne viereckig oder länglich viereckig, mit gerundeten Aussenrändern, gewöhnlich mit einem Mittelkiel versehen. Ocellen deutlich. Fühler kurz. Die Deckflügel zeigen insoferne eine Aehnlichkeit mit jenen der Gattung *Colgar*, als der n. ulnaris int. durch einen schiefen Quernerven mit dem n. ulnaris ext. verbunden ist, die Form der Flügeldecken weicht aber von jener der Gattung *Colgar* ab. Dieselben sind hinten gestutzt, mit abgerundeten Ecken oder gleichmässig abgerundet, die Suturalecke niemals vorgezogen. Die Längsnerven sind ziemlich weit voneinander gerückt; keine Subapicallinie. Im Clavus Quernerven vorhanden. Hinterschienen mit einem Dorne.

Typ. gen. *P. iodipennis* Guér.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Deckflügel einfarbig 2
— Deckflügel gezeichnet 10
2 Deckflügel milchweiss, gelblich, röthlich oder grünlichweiss 3
— Deckflügel dunkel gefärbt 6
3 Die Basis der Deckflügel, Kopf, Pronotum, Schildchen und Deckenschuppen orangegelb 4
— Deckflügel einfarbig 5
4 Apicalrand abgerundet. Länge 13 *mm*. Neu-Guinea. 1. **errudita** n. sp.
— Apicalrand gerade, mit abgerundeten Ecken. Länge 10 *mm*. Neu-Guinea. 3. **nivosa** Walk.
5 Deckflügel schmal, grünlich, gelblich oder röthlichweiss. Länge 17 *mm*. Neu-Guinea. 4. **roseoalba** n. sp.
— Deckflügel breit, grünlichweiss. Länge 20 *mm*. Neu-Guinea. 5. **intacta** Walk.
6 Deckflügel roth oder orangegelb. Länge 19 *mm*. Neu-Guinea. 6. **miniata** n. sp.
— Deckflügel pechbraun oder dunkelviolett 7
7 Körper und Deckflügel pechbraun bis schwarzbraun, die Kiele der Stirne gelb oder röthlichgelb 8
— Kopf, Pronotum, Schildchen und Deckschuppen orangegelb. Deckflügel dunkelviolettbraun. Länge $9^1/_2$—10 *mm*. Neu-Guinea. 9. **iodipennis** Guér.
8 Die Seiten des Kopfes gelb. Länge $9^1/_2$ *mm*. Australien. 10. **fusconigra** n. sp.
— Die Seiten des Kopfes schwarz oder pechbraun 9
9 Deckflügel pechbraun, der Costalrand schmal hellbraun, im Corium zwei tiefschwarze Punkte. Länge 7 *mm*. Australien. 11. **fumaria** n. sp.
— Deckflügel braun, Costalrand nicht heller, in der Mitte des Coriums zwei rothe Punkte. Länge $6^1/_2$ *mm*. Australien. 12. **modesta** n. sp.
10 Deckflügel roth, die Ränder breit schwarzbraun oder dunkelbraun gerandet. Länge 19 *mm*. Neu-Guinea. 7. **discoidalis** n. sp.
— Deckflügel gelblich oder gelblichweiss, mit orangegelben Flecken oder einem schwarzen Längsstreifen 11
11 Die Ränder der Deckflügel schmal orangegelb gesäumt, im Corium zahlreiche diffuse orangegelbe Flecken auf den Quernerven. Länge 13 *mm*. Flores. 2. **subflava** n. sp.
— Der Apicaltheil der Deckflügel dunkel gefärbt, längs des n. costalis ein dunkler Längsstreifen. Länge 19 *mm*. Neu-Guinea. 8. **umbrimargo** Walk.

1. *Paratella errudita* n. sp.

Kopf, Pronotum, Schildchen, Deckschuppen und die Wurzel der Deckflügel orangegelb. Die Deckflügel milchweiss, fast hyalin, zuweilen mit schwachem gelblichen Anfluge, welcher zumeist an den Rändern deutlicher wahrzunehmen ist. Stirne länglich, in der Mitte gekielt. Pronotum mit zwei eingestochenen Grübchen am Vorderrande. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine gelblich, die Tarsen etwas dunkler, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz. Ist *roseoalba* ähnlich aber kleiner und durch die abgerundeten Deckflügel besonders gekennzeichnet.

♂ ♀. Länge 13 *mm*, Spannweite 30 *mm*.

Neu-Guinea, Finschhafen (Museen in Hamburg, Brüssel, Stockholm).

2. *Paratella subflava* n. sp.

Taf. III, Fig. 8.

Der vorhergehenden Art ähnlich, die Deckflügel orangegelb gerandet und mit zahlreichen diffusen orangegelben Flecken, welche auf den Quernerven liegen und häufig durch den kreidigen weissen Belag verdeckt sind. Flügel milchweiss. Kopf, Pronotum, Schildchen und Deckschuppen orangegelb. Hinterleib blassgelb, kreidig bestaubt; Beine blassgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♂ ♀. Länge 13 *mm*, Spannweite 30 *mm*.

Flores, von Fruhstorfer gesammelt (Museen in Brüssel, Hamburg).

3. *Paratella nivosa* Walk.

? *Nephesa nivosa* Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., X, p. 178, 238 (1870).

Kopf und Thorax citronengelb. Scheitel viermal so breit wie lang, vorne gerade, oben in der Mitte leicht gekielt. Stirne wenig länger wie breit, die Seiten gerundet. Die Stirnfläche schwach gewölbt, in der Mitte mit einem deutlichen Längskiel, der die ganze Fläche durchlauft und mit einem hufeisenförmigen Querkiel, welcher nicht sehr scharf ausgeprägt ist und dessen Enden nach unten bis über die Mitte der Stirne herabreichen. Clypeus und Fühler gelb. Augen schwarz. Pronotum den Kopf fast verdeckend, vorne breit gerundet, in der Mitte schwach gekielt und mit zwei schwachen Grübchen. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel länglich dreieckig, hyalin, dicht mit weissem kreidigen Belag versehen, an der Wurzel gelb. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb, die Tarsen rostgelb.

♀. Länge 10 *mm*, Spannweite 22 *mm*.

Neu-Guinea, Rockhampton (ein Exemplar Eigenthum des Museums in Stockholm).

4. *Paratella roseoalba* n. sp.

? *Flata flava* Montrouz., Ann. Soc. agricult. Lyon, sér. 2, VII, p. 111 (1855).

Körper grünlichweiss oder orangegelblich. Stirne länglich, zum Clypeus schwach verengt, mit deutlichem Mittelkiel und schwachem hufeisenförmigen Querkiel. Pronotum in der Mitte nicht gekielt, mit zwei seichten Grübchen. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel länglich dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke mehr rechtwinkelig, der Apicalrand schwach convex. Die Deckflügel sind milchweiss, mit blassröthlichem Anfluge. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine wie der Körper gelblichweiss oder orangegelblich. Die Spitzen der Dornen der Hinterschienen dunkel.

♂ ♀. Länge 17 *mm*.

Roon (Museen in Brüssel, Budapest), Osocolo (Museum in Genua), Java (k. k. Hofmuseum in Wien), Neu-Guinea (in meiner Sammlung).

Montrouzier gibt eine sehr kurze Beschreibung einer Flatide aus Woodlark: »Tête, corselet, élytres jaunes. Abdomen, pattes, ailes blanches. Trois côtes sur le devant de la tête et trois sur le corselet«, welche mit dieser Art identisch sein dürfte.

5. *Paratella intacta* Walk.

Nephesa intacta Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., X, p. 171, 223 (1870).

Der *P. roseoalba* ähnlich, jedoch durch die viel breiteren Deckflügel verschieden. Der Scheitel so lang wie das Pronotum, die Seiten nach vorne divergierend. Stirne

schmal länglich, zum Clypeus verengt, die Seiten geschärft. Auf der Stirnfläche ein deutlicher Mittelkiel, welcher bis zum Scheitelrande sich verlängert. Die Stirne an dieser Stelle etwas gewölbt. Augen schwarz. Pronotum so lang wie der Scheitel. Schildchen mit drei Längskielen. Der ganze Körper sowie die Deckflügel sind blass grünlichweiss oder blass apfelgrün gefärbt. Die Deckflügel sind breit dreieckig, hinten gerade gestutzt, der Apicalrand schwach aber deutlich convex, die Apicalecke stumpfwinkelig oder gerundet, die Suturalecke schwach abgerundet. Die Längsnerven weit voneinander gerückt und zeigen denselben Verlauf wie bei allen Arten dieser Gattung. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichweiss. Die Spitzen oder die ganzen Schienen und die Tarsen der vier vorderen Beine schwarz. Durch die Farbe und Breite der Deckflügel von *roseoalba* verschieden. Der Apicalrand ist bei *intacta* 14 *mm*, bei *roseoalba* nur 9 *mm* lang.

♂ ♀. Länge 20 *mm*.

Neu-Guinea, Erima, Astrolabebay (Museum in Budapest), Aru (Walk), Neu-Guinea, Finschhafen, Borneo (Museum in Dresden).

Zuweilen ist der Körper gelblich verfärbt, die Deckflügel gelblichgrün (im trockenen Zustande gelb).

6. *Paratella miniata* n. sp.

? *Flata rubra* Montrouz., Ann. Soc. agricult. Lyon, sér. 2, VII, p. 111 (1855).

Gestalt und Grösse wie bei *roseoalba*. Die Deckflügel sind scharlachroth gefärbt und häufig mit einem schwachen weisslichen Belag bedeckt. Die rothe Grundfarbe übergeht an den Rändern ins Orangegelbe. Flügel weiss. Der Körper orangegelb. Kopf, Pronotum und Schildchen wie bei *roseoalba*. Die Suturalecke der Deckflügel ist deutlich abgerundet, während dieselbe bei *roseoalba* mehr rechtwinkelig ist. Hinterleib gelb, mit flockigem Secret bedeckt. Beine gelb, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine dunkel.

♂ ♀. Länge 19 *mm*, Spannweite 32 *mm*.

Borneo (ein Exemplar Eigenthum des Museums in Dresden), Neu-Guinea, Stephansort, Astrolabebay, von Biró gesammelt (Museum in Budapest).

Montrouzier beschreibt eine Flatide aus Woodlark wie folgt: »Tête, corselet, abdomen et pattes jaunes. Elytres et ailes rouges. Trois côtes sur le devant de la tête, et trois sur le corselet, elevées, d'un jaune foncé«. Da bei einzelnen Exemplaren die Flügel zuweilen schwach röthlichen Anflug zeigen, glaube ich die sehr kurze Beschreibung auf diese Art beziehen zu sollen.

7. *Paratella discoidalis* n. sp.

In der Gestalt und Structur mit *P. miniata* vollkommen identisch und vielleicht nur eine Varietät der gedachten Art. Die Deckflügel sind jedoch scharlachroth gefärbt und die Ränder derselben breit schwarzbraun gesäumt, so dass bloss die Scheibe der Deckflügel roth gefärbt erscheint. Häufig sind dieselben schwach weisslich bestaubt. Flügel milchweiss. Hinterleib mit flockigem Secrete bedeckt. Beine gelblich, die Spitzen der Dornen dunkel.

♀. Scheidenpolster klein, rundlich. Anallappen länglichoval.

♂ ♀. Länge des Körpers 19 *mm*, Spannweite 30 *mm*.

Borneo (zwei Exemplare Eigenthum des Museums in Dresden), Neu-Guinea, Stephansort, Astrolabebay, von Biró gesammelt (Museum in Budapest).

8. *Paratella umbrimargo* Walk.

Taf. IV, Fig. 10.

? *Poeciloptera umbrimargo* Walk., List of Hom., Suppl., p. 115 (1858).

Gelblichweiss oder grünlichweiss. Stirne länger wie breit, mit drei Kielen, von welchen sich die seitlichen hufeisenförmig am oberen Rande miteinander und mit dem Mittelkiele verbinden. Der hufeisenförmige Querkiel ist nicht sehr deutlich ausgeprägt. Pronotum kurz, in der Mitte nicht gekielt, mit zwei seichten Grübchen. Schildchen auf der Scheibe gelblich verfärbt, mit drei Längskielen. Die von Walker angegebenen zwei dunklen Seitenstreifen auf der Stirnfläche (frons lieneis duabus lateralibus obscuris) sind bei den mir vorliegenden zwei Exemplaren nicht vorhanden. Deckflügel länglich, hinten schief nach vorne abgerundet, milchweiss, mit einem braunen Längsstreifen, welcher von der Basis längs des n. costalis, die Costa freilassend, nach hinten verlauft und den ganzen Apicalrand und den inneren Clavusrand braun verfärbt und zuweilen einen länglichovalen Fleck auf der hinteren Hälfte der Deckflügel einschliesst. Im dunklen Apicalsaume sind die Quernerven hell gefärbt und in den Endzellen befinden sich hie und da schwarze Punkte. Flügel milchweiss, der Hinterand graulich verfärbt. Hinterleib und Beine gelblichweiss, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine dunkel.

♂ ♀. Länge des Kopfes 19 *mm*.

Neu-Guinea, Ternate (zwei Exemplare im Stockholmer Museum).

9. *Paratella iodipennis* Guér.

Ricania iodipennis Guérin, Duperrey Voyage de la Coquille Zool., II, p. 191 (1830).
Poeciloptera iodipennis Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., VIII, p. 428, 5 (1839).

Kopf, Pronotum, Schildchen und Deckschuppen gelb. Die Scheibe des Schildchens zuweilen orangegelblich verfärbt. Stirne länglich, die Seitenränder gleichmässig gerundet, geschärft, in der Mitte der Stirne ein deutlicher Mittelkiel und zuweilen ein violetter Längsstreif. Clypeus mit einem ebenso gefärbten Mittelstrich. Pronotum mit zwei eingestochenen Grübchen und einem verloschenen violettrothen Mittelstreif. Deckflügel $1^1/_3$ so lang wie einzeln breit, hinten abgerundet, dunkel violettbraun, glänzend. Flügel violett. Hinterleib und die vier vorderen Beine gelb, die Hinterbeine violett verfärbt, sämmtliche Tarsen rostgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♀. Länge $9^1/_2$—10 *mm*.

Neu-Guinea (je ein Exemplar im Museum in Brüssel und in Stockholm).

10. *Paratella fusconigra* n. sp.

? *Poeciloptera repleta* Walk., List of Hom., Suppl., p. 334 (1858).

Der *P. fumaria* ähnlich, jedoch die Seiten des Kopfes gelb, die Ränder der Stirne, der Mittelkiel röthlichgelb, der Scheitelwinkel röthlich verfärbt. Clypeus gelb. Pronotum mit zwei seichten Grübchen und in der Mitte undeutlich gekielt. Schildchen mit drei Kielen. Deckflügel wie bei *fumaria* geformt, pechbraun, im Apicaltheile heller, mit schwach graulichweissem Belag. Der Costalrand schmal röthlichgelb. Vor dem Apicalrande eine Reihe von kleinen dunklen Pünktchen in den Endzellen. Der n. ulnaris int. ist gegabelt, der äussere Gabelast durch einen kurzen Quernerven mit dem n. ulnaris ext. verbunden. Flügel rauchbraun. Hinterleib röthlichbraun, die

Ränder der Segmente heller. Die Schenkel pechbraun, Schienen und Tarsen röthlichgelb.

♀. Länge $9^1/_2$ *mm.*

Australia borealis (ein Exemplar im Museum in Stockholm).

11. *Paratella fumaria* n. sp.

Körper pechbraun, matt. Stirne länger wie breit, mit drei Kielen. Die Aussenränder mässig gewölbt und sowie der Mittelkiel hellgelb gefärbt. Scheitel äusserst schmal, durch den vorspringenden Mittelkiel etwas winkelig. Die Seiten des Kopfes und Fühler pechbraun. Pronotum mit zwei Grübchen. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel nach hinten unbedeutend erweitert, breit abgerundet, pechbraun, häufig mit graulichweissem Secret stellenweise bedeckt, der Costalrand schmal hellgelb gefärbt, im Corium zahlreiche kleine dunkle Pünktchen und zwei grössere tiefschwarze Punkte, und zwar ein Punkt in der Mitte des Coriums und ein Punkt vor dem schiefen Quernerven. Flügel rauchbraun. Schenkel schwarz, Schienen und Tarsen braun. Der vorhergehenden Art ähnlich.

♂ ♀. Länge 7 *mm.*

Australien, N.-S.-Wales, Paramatta (Museen in Budapest und Paris).

12. *Paratella modesta* n. sp.

Körper schwarz, Deckflügel gelbbraun. Stirne länglich, die Seitenränder und Mittelkiel gelb. Clypeus braun. Pronotum ohne Grübchen und Mittelkiel. Schildchen mit drei Kielen. Deckflügel wie bei den vorhergehenden Arten geformt, braun, mit zahlreichen kleinen rothen Pünktchen auf der Mitte der zahlreichen Quernerven, von welchen zwei Punkte in der Mitte des Coriums, und zwar einer in der Mitte, der andere vor dem schiefen Quernerven die grössten sind. Die Deckflügel sind gewöhnlich mit einem bläulichweissen Secret bedeckt. Flügel schwach bräunlich getrübt, mit braunen Nerven. Beine braun, die Knie und Schienenspitzen etwas heller.

♂. Länge $6^1/_2$ *mm.*

Australia borealis (ein Exemplar im Stockholmer Museum), Neu-Seeland (ein verblasstes Exemplar in der Signoret'schen Sammlung im k. k. Hofmuseum in Wien mit der von Signoret stammenden Bezeichnung *modesta* [nom. in litt.]).

13. *Paratella lutescens* Walk.

? *Poeciloptera lutescens* Walk., List of Hom., Suppl., p. 117 (1858).

♂. Testacea; prothorax arcuatus, subcarinatus; mesothorax tricarinatus; alae anticae apud costam vix convexae, apice rotundatae margine exteriore recto, angulo interiore bene determinato, margine interiore tuberculato, venis venulisque plurimis, venulis marginalibus longiusculis; posticae albae.

Testaceous. Vertex a little broader than long, with slightly elevated borders and with three indistinct keels. Prothorax arched, with a slight keel. Mesothorax with three indistinct keels. Abdominal appendages like those of *P. umbrimargo.* Fore wings very slightly convex along the costa; tips rounded; exterior border straight, forming a well-defined right angle with the interior border, which is tuberculate; veins and transverse veinlets rather long. Hind wings withe.

Length of the body 3 lines; of the wings 9 lines.

North Hindostan.

67. Gen. Sephena n. g.

Der Gattung *Paratella* sehr nahe stehend. Die Stirne ist breiter wie lang oder wenig länger wie breit. Die Aussenränder gleichmässig nach aussen und zum Clypeus schwach gerundet. Die Stirne erinnert an die Stirnform von *Ricania*. Die Stirnfläche flach, mit einem die ganze Fläche durchlaufenden Mittelkiel und einem scharfen Querkiel am Oberrande der Stirne, dessen Enden nahe dem Aussenrande nach abwärts schwach gebogen sind. Kopf mit den Augen so breit wie das Pronotum, Scheitel sehr kurz. Pronotum vorne gerundet, oben gewölbt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel länglich, nach hinten nicht oder unbedeutend erweitert, hinten gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Costalmembran breiter wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen. Die Längsnerven weit auseinandergerückt, nicht stark verzweigt, mit zahlreichen Quernerven, der n. ulnaris int. mit der Clavus-Coriumnaht nicht parallel laufend, sondern schwach bogenförmig und durch einen kurzen Quernerven mit dem inneren Aste des n. ulnaris ext. verbunden. Im Clavus höchstens ein Quernerv. Hinterschienen mit einem Dorne vor der Spitze.

Diese Gattung ist hinsichtlich der Nervatur der Deckflügel der Gattung *Paratella* sehr ähnlich und unterscheidet sich insbesondere dadurch, dass die Stirne breiter als lang oder höchstens so breit wie lang, mit einem die ganze Fläche durchlaufenden Mittelkiel und einem scharfen geraden Querkiel am oberen Stirnrande versehen ist. Ueberdies ist der Scheitel sehr kurz, kaum wahrnehmbar, während derselbe bei *Paratella* und *Colgar* immer deutlich sichtbar und gekielt ist. Ferner ist bei dieser Gattung, abgesehen von der Form der Deckflügel, welche nach hinten kaum merklich erweitert sind, noch als charakteristisches Merkmal hervorzuheben, dass im Clavus bloss ein Quernerv vorhanden ist. Die hieher gehörenden Arten sind durchwegs kleine Flatiden.

Typ. gen. *S. spargula* Walk.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Deckflügel mit rothen oder gelben Punkten 2

— Deckflügel ohne Punkte 6

3 Ein oder mehrere Punkte in der Suturalzelle des Coriums 4

— Ausser diesen Punkten noch Punkte oder Flecken im Corium oder nur an der Basis des Coriums 5

4 In der Suturalzelle ein Punkt. Länge $7^{1}/_{2}$—8 *mm*. Neu-Guinea. 1. **punctula** n. sp.

— In der Suturalzelle fünf Punkte, eine Längsreihe bildend. Länge 9 *mm*. Neu-Guinea. 2. **spargula** Walk.

5 Nur auf der Basis der Deckflügel mehrere rothe Punkte. Schildchenspitze gelb. Länge 9 *mm*. Neu-Guinea. 3. **scutellata** n. sp.

— Auf dem ganzen Corium rothe Punkte oder Flecken. Länge 8 *mm*. Salomo-Archipel. 4. **conspersa** n. sp.

— Länge 10 *mm*. Roon. 5. **guttifera** n. sp.

— Länge $6^{1}/_{2}$ *mm*. Mysol. 6. **roseosparsa** Walk.

6 Deckflügel blassgelb, sämmtliche Nerven oder bloss die Quernerven roth oder gelb gefärbt 7

— Deckflügel grün oder bläulichgrün 8

7 Sämmtliche Nerven röthlich gefärbt. Länge 9 *mm*. 7. **rubrovenosa** n. sp.

— Bloss die Quernerven orangegelb. Länge 9 *mm*. Neu-Guinea.
8. **interstincta** n. sp.

8 Stirne breiter wie lang 9
— Stirne länger wie breit 10
9 Deckflügel grün, der Apicalrand roth. Länge 9 *mm*. Neu-Guinea.
9. **antica** Walk.
— Sämmtliche Ränder der Deckflügel roth gerandet. Länge 7 *mm*. Mysol.
10. **rufilinea** Walk.
10 Deckflügel grün oder grünlichgelb 11
— Deckflügel intensiv bläulichgrün, der Suturalrand scharlachroth, der Apicalrand schwarz gesäumt. Länge 10 *mm*. Neu-Pommern. 11. **cyanea** n. sp.
11 Schildchen mit zwei gelben Längsstreifen, die Ränder der Stirne und der Mittelkiel und häufig die Beine roth 12
— Schildchen ohne Längsstreifen, Apicalrand der Deckflügel schmal roth. Länge 10—11 *mm*. Süd-Celebes. 12. **lurida** n. sp.
— Schildchen ohne Längsstreifen, die Kiele des Schildchens, Pronotum und Stirne orangegelb und am Pronotum jederseits ein orangegelber Querstreifen.
13. **pulchra** n. sp.
12 Sämmtliche Ränder der Deckflügel schmal roth gesäummt. Länge 10 *mm*. Neu-Guinea. 14. **rufomarginata** n. sp.
— Sämmtliche Ränder der Deckflügel breit und diffus kirschroth verfärbt, im Clavus ein hellgrüner Längsstreifen. Länge 10 *mm*. Roon. 15. **despecta** n. sp.

1. *Sephena punctula* n. sp.

Grün oder grünlichweiss. Kopf vorne gerade oder schwach stumpfwinkelig. Scheitel sehr schmal zur Stirne gerundet. Die Stirne breiter wie lang, die Seiten gerundet, in der Mitte der Stirnfläche ein deutlicher Längskiel. Fühler kurz. Ocellen klein. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten wenig erweitert, der Apicalrand gerade, schief nach vorne gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke abgestumpft. Die Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von dichten einfachen Quernerven durchzogen. Der n. ulnaris int. von der Clavus-Coriumnaht im unteren Theile weit abstehend. In diesem Zwischenraume befindet sich ein grosser rother Punkt, welcher bei den grün gefärbten Exemplaren weiss umrandet ist. Zuweilen befindet sich ein sehr kleiner rother Punkt in dem von der Naht und dem n. ulnaris int. gebildeten Winkel. Der Apicalrand ist roth gesäumt und bloss mit rothen Punkten an den Nervenenden besetzt. Bei den blassgrün oder grünlichweiss gefärbten Exemplaren fehlt dieser Saum und der rothe Punkt ist einfach. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgrün.

♂ ♀. Länge $7^{1}/_{2}$—8 *mm*.

Neu-Guinea, Moroka 1300 *m* (Museum in Genua).

2. *Sephena spargula* Walk.

! *Nephesa spargula* Walk., Journ. Linn. Soc. London, X, p. 173, 226 (1870).

Kopf gerade gestutzt, Scheitel sehr kurz, Stirne so breit wie lang, die Seiten gleichmässig gerundet. Die Stirne flach, mit einem deutlichen, die ganze Stirnfläche durchlaufenden Mittelkiel und einem hufeisenförmigen undeutlichen Querkiel, dessen

nach unten gekrümmte Enden abgekürzt sind. Zwischen Seitenkielen und dem Aussenrande befindet sich eine Reihe von kleinen rothen Punkten. Pronotum vorne flachbogig gerundet, in der Mitte mit einem röthlichen Längsstreif und mit zahlreichen rothen Punkten an den Seiten desselben. Schildchen mit drei gelb gefärbten Längskielen, von welchen die seitlichen nach vorne divergieren. Deckflügel wie der ganze Körper blassgelblich, mit fünf rothen Punkten in der Zelle zwischen Clavus-Coriumnaht und dem n. ulnaris int. Der Randnerv und die Quernerven im Apicaltheile schwach röthlich gefärbt. Im Clavus, an der Wurzel des Coriums und längs des Costalrandes zahlreiche gelbe Körnchen. Die Deckflügel sind hinten abgerundet. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelblich, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♀. Länge 9 *mm*.

Neu-Guinea (ein Exemplar im Museum in Stockholm).

3. *Sephena scutellata* n. sp.

Taf. IV, Fig. 6.

Grünlichgelb. Stirne so breit wie lang, in der Mitte gekielt, die Seitenränder geschärft und zum Clypeus gerundet. Augen braun. Ocellen orangegelb. Fühler blassgelb, an der Spitze orangegelb, die Fühlerborste schwarz. Scheitel zur Stirne gerundet, in der Mitte durch den Mittelkiel der Stirne etwas vorspringend. Auf dem vom Pronotum verdeckten Scheitel (hinter der Querlinie) drei orangegelbe Flecken. Pronotum in der Mitte mit einem orangegelben Kiel versehen, an den Seiten mit sparsamen rothen Punkten besetzt. Schildchenspitze verdickt und orangegelb, auf der Fläche undeutliche und kurze gelbe Längsstreifen. Deckflügel länglich dreieckig, nach hinten wenig erweitert, hinten gestutzt, mit abgerundeten Ecken, grünlichgelb, mit grossen rothen Punkten im Basaltheile, von welchen vier in der vom n. ulnaris int. und der Clavus-Coriumnaht begrenzten Zelle liegen. Am Apicalrande an den Nervenenden kleine rothe Punkte. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb, die Tarsen rostgelb.

♂ ♀. Länge 9 *mm*.

Neu-Guinea, Tamara, Berlinhafen (Museum in Budapest).

4. *Sephena conspersa* n. sp.

Taf. IV, Fig. 8.

Blass gelblichweiss. Scheitel von der Stirne kantig abgesetzt. Stirne so breit wie lang, in der Mitte gekielt, an den Seiten längs des gerundeten Aussenrandes blutroth gefleckt. Die Seiten des Kopfes fleckig roth gesäumt. Pronotum mit einer rothen Mittellinie und rothen Punkten an den Seiten. Die Kiele des Schildchens roth gefleckt, die Schildchenspitze und mehrere Flecken an den Seiten des Schildchens roth. Deckflügel länglich, hinten gestutzt, mit abgerundeter Apicalecke und scharfwinkeliger Suturalecke, gelblichweiss, mit zahlreichen grösseren und kleineren blutrothen Punkten versehen. Der Apicalrand gleichfalls mit dicht nebeneinander stehenden Punkten besetzt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb. Bei zahlreichen nicht stark ausgefärbten Exemplaren ist die rothe Färbung orangegelb, verblasst und nur mit der Lupe deutlich zu sehen.

♂ ♀. Länge 8 *mm*.

Salomo-Archipel, Shortlands-Insel (Museum in Budapest).

5. *Sephena guttifera* n. sp.

Taf. IV, Fig. 5.

Der *P. spargula* ähnlich, blass grünlichgelb, mit fünf bis sechs grossen rothen Punkten auf den Deckflügeln, und zwar je ein Punkt vor und hinter dem schiefen Quernerven in der Nähe der Clavus-Coriumnaht, ein Punkt in der Mitte und zwei bis drei Punkte in der Subcostalzelle. Die Quernerven der Costalmembran röthlich gefärbt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelblich.

♀. Länge 10 *mm*.

Roon (ein Exemplar im Museum in Budapest).

6. *Sephena roseosparsa* Walk.

Nephesa roseosparsa Walk., Journ. Linn. Soc., X, p. 174, 228 (1870).

Körper blass grünlichgelb. Scheitel sehr kurz. Stirne breiter wie lang, mit einem deutlichen Mittelkiel und einem scharfen Querkiel am oberen Stirnrande. Schildchen mit drei Kielen. Deckflügel blassgrünlich, fast hyalin, mit zahlreichen grösseren und kleineren orangegelben runden Punkten, welche auf den sehr zarten Quernerven liegen. Der Apicalrand ist mit kleinen rothen Punkten an den Enden der Apicalnerven besetzt. Im Clavus, an der Wurzel des Coriums und an der Basis der Costalzelle, sowie am Costalrande selbst zahlreiche grüne Körnchen. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgrün, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♀. Länge $6^1/_2$ *mm*, Spannweite 15 *mm*.

Mysol (ein Exemplar im Stockholmer Museum).

7. *Sephena rubrovenosa* n. sp.

Körper blass grünlichweiss. Kopf gerade gestutzt, Scheitel schmal. Stirne so breit wie lang, flach, in der Mitte deutlich gekielt. Die Aussenränder gleichmässig nach aussen gerundet und wie der obere Rand orangegelb gefärbt. Pronotum schmal, mit einem breiten orangegelben Mittelstreif. Schildchen mit drei Kielen, zwischen denselben vorne vier orangegelbe Längsflecken. Deckflügel kurz, nach hinten kaum erweitert, hinten gleichmässig abgerundet. Längsnerven nicht sehr dicht verzweigt, mit zahlreichen Quernerven im Clavus jedoch kein Quernerv. Die Deckflügel sind schmutzigweiss, mit gelblichem Anfluge, sämmtliche Nerven röthlich gefärbt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine schmutzigweiss. Diese Art hat eine Aehnlichkeit mit *spargula*, die Deckflügel sind jedoch kürzer und insbesondere das Fehlen von Quernerven im Clavus charakterisiert diese Art, welche sich der Gattung *Ormenis* nähert, von welcher jedoch der Mangel einer Subapicallinie sie deutlich unterscheidet.

♀. Länge 9 *mm*.

Ein Exemplar mit der Bezeichnung »Gazelle Hibius« Eigenthum des Museums in Dresden.

8. *Sephena interstincta* n. sp.

Der *antica* Walk. in Grösse und Gestalt gleich und bloss durch die Färbung zu unterscheiden. Der Körper und die Deckflügel sind blass gelblichweiss, die Kiele des Pronotums und Schildchens und spärliche Punkte an den Seiten des Pronotums

gelb. Die Quernerven im Corium, insbesondere im Apicaltheile, sind schwach orangegelb gefärbt. Diese gelbe Färbung der Quernerven längs der Clavus-Coriumnaht fast punktförmig. Von *P. conspersa* ist diese Art durch die abgerundete Suturalecke der Deckflügel deutlich zu unterscheiden.

♂ ♀. Länge 9 *mm*.

Neu-Guinea, Seleo, Berlinhafen (zahlreiche Exemplare im Museum in Budapest).

9. *Sephena antica* Walk.

Nephesa antica Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., X, p. 178, 240 (1870).

Grünlichgelb. Stirne wenig breiter wie lang, in der Mitte gekielt, die Seiten gerundet. Die Kiele des Pronotums und Schildchens gelb. Deckflügel länglich, nach hinten unbedeutend erweitert, hinten schief gestutzt, mit abgerundeten Ecken, grünlichgelb, der Costalrand weiss, der Apicalrand schmal roth gesäumt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb. Ist der *P. conspersa* ähnlich, letztere ist aber ausser durch die rothe Zeichnung auch durch die scharf rechtwinkelige Suturalecke ausgezeichnet. Diese Art ähnelt sehr der *P. interstincta* sowohl in Grösse als in Form und ist nur in der Färbung ein Unterschied zu finden. Obwohl mir eine grosse Anzahl von Exemplaren, welche von Biró in Neu-Guinea gesammelt wurden, in ganz frischem Zustande zur Untersuchung vorlagen, konnte ich keine Uebergangsformen constatieren und lasse daher vorläufig beide Formen *antica* und *interstincta* als selbständige Arten gelten.

♂ ♀. Länge 9 *mm*.

Neu-Guinea, Tamara, Berlinhafen, Seleo, Erima (Museum in Budapest).

10. *Sephena rufilinea* Walk.

Nephesa rufilinea Walk., Journ. Linn. Soc., X, p. 174, 229 (1870).
» *decolor* Walk, op. cit., p. 176, 234 (1870).

In der Gestalt der *roseosparsa* Walk. ähnlich. Die Stirne ist so breit wie lang, fast etwas länger, in der Mitte gekielt und mit einem scharfen Querkiel am oberen Stirnrande, welcher fast gerade ist. Die Aussenränder nach aussen gerundet, geschärft und roth gefärbt. Scheitel sehr kurz. In der Mitte des Pronotums ein rother Längsstreifen, der sich auf den Mittelkiel des Schildchens verlängert. Deckflügel nach hinten nicht erweitert, schmal, hinten gestutzt, die Apicalecke stärker abgerundet wie die Suturalecke, die Fläche blassgrün oder schmutziggrün gefärbt, die Ränder schmal roth gefärbt. Die rothe Umsäumung des Costalrandes erlischt nahe der Wurzel. Die Längsnerven weit auseinander gerückt, durch zahlreiche Quernerven untereinander verbunden. Im Clavus, Corium und am Costalrande zahlreiche Körnchen. Flügel milchweiss. Hinterleib grün, Beine blassgrün, die Schienen und Tarsen der vier vorderen Beine gelblich, Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♀. Länge 7 *mm*, Spannweite 16 *mm*.

Mysol (ein Exemplar im Stockholmer Museum).

11. *Sephena cyanea* n. sp.

Scheitel sehr stumpfwinkelig und sehr kurz, orangeroth. Die Stirne länglich, grün, der Mittelkiel, die Aussenränder der Stirne und die Fühler orangeroth.

Clypeus gelb. Pronotum grün, mit einem orangegelben Fleck in der Mitte. Schildchen mit einem breiten Mittelstreifen in der Mitte und schmalen Seitenstreifen. Deckflügel länglich, nach hinten wenig erweitert, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke rechtwinkelig. Die Deckflügel sind intensiv bläulichgrün gefärbt. Sämmtliche Längs- und Quernerven orangegelb, an der Wurzel fast orangeroth gefärbt. Der innere Clavusrand orangeroth, der Apicalrand schmal schwarz gesäumt. Flügel milchweiss. Beine grünlichgelb, die Tarsen und Schienen orangegelblich, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♀. Länge 10 *mm.*

Neu-Pommern, Kinigunang (Museum in Budapest).

12. *Sephena lurida* n. sp.

Körper grün oder grünlichgelb. Scheitel sehr kurz. Stirne länger wie breit, in der Mitte schwach gekielt, die Aussenränder gleichmässig nach aussen gerundet. Augen schwarz. Pronotum vorne breit abgerundet, nicht gekielt. Schildchen mit drei Längskielen. Deckflügel länglich dreieckig, hinten gerade gestutzt, die Apicalecke abgerundet, die Suturalecke rechtwinkelig. Die Längs- und Quernerven nicht stark vortretend, im Apicaltheile dicht verzweigt. Die Deckflügel sind grün oder grüngelb, zuweilen blassgelblich, am Apicalrande scharf schmal roth gerandet. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blass grünlichgelb, die Spitzen der Schienen und die Tarsen der vier vorderen Beine hellroth, die Tarsen der Hinterbeine roth, die Spitzen der Dornen schwarz.

♂♀. Länge 10—11 *mm.*

Südcelebes, Bua-Kraeng, 500 Fuss Höhe im Februar 1896 von Fruhstorfer gesammelt (Museum in Budapest).

13. *Sephena pulchra* n. sp.

Eine sehr zierliche Art. Der Scheitel ist doppelt so breit wie lang, vorne schwach stumpfwinkelig, hellgrün, mit einem starken orangegelben Kiele versehen, welcher sich als Stirnkiel auf die Stirne fortsetzt. Stirne deutlich länger wie breit, flach, hellgrün. Der Mittelkiel, welcher die ganze Stirnfläche durchläuft, und die nach aussen gleichmässig gebogenen, nicht stark geschärften Aussenränder orangegelb. Ausser dem Mittelkiele auf jeder Seite ein bogenförmiger grüner Seitenkiel, welcher gleichfalls bis zum Clypeus herabreicht. Pronotum etwas länger wie der Scheitel, hellgrün, mit einem starken orangegefärbten Mittelkiel und auf jeder Seite mit einem bogenförmigen orangegelben Querstreifen, welcher hinter dem Seitenkiele liegt. Schildchen länglich dreieckig, mit drei orangegefärbten Längskielen, von welchen die Seitenkiele nach vorne divergieren. Deckflügel blass grünlichweiss, hyalin, nach hinten kaum erweitert, hinten schief abgestutzt, mit abgerundeten Ecken. Der Apicalrand ist schmal roth gerandet, der Costalrand blassgelb. Costalmembran so breit wie die Costalzelle. Im Clavus eine bis zwei Quernerven. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine gelb, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine dunkel.

♀. Länge 10 *mm.*

Neu-Guinea, Stephansort (ein Exemplar im Museum in Berlin).

14. *Sephena rufomarginata* n. sp.

? *Nephesa tripars* Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., I, p. 161, 102 (1857).
? » *amata* Walk., op. cit., X, p. 175, 232 (1870).

Körper hellgrün. Scheitel sehr kurz, durch den vorspringenden Mittelkiel der Stirne etwas winkelig gebrochen. Stirne wenig länger wie breit, in der Mitte scharf gekielt, der Mittelkiel und die Aussenränder der Stirne röthlich. Pronotum mit zwei flachen Eindrücken. Schildchen mit drei Längskielen, welche gelblich verfärbt sind. Deckflügel $1^1/_2$ mal so lang wie einzeln breit, nach hinten wenig erweitert, hellgrün oder grünlichgelb, sämmtliche Ränder schmal hellroth gesäumt. Häufig befindet sich neben dem rothen Saume des Costal- und Clavusrandes eine hellgrüne Zone. Die Apicalecke ist abgerundet, die Suturalecke rechtwinkelig, die Ecke abgestumpft und mit einem dunklen Punkt versehen. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grün.

♂ ♀. Länge 10 *mm*.

Mehrere Exemplare mit der Bezeichnung »Gazelle Hibins« im Museum in Dresden. Neu-Guinea, Stephansort, Astrolabebay (Museum in Budapest).

Vielleicht ist diese Art identisch mit *tripars* Walk. und *amata* Walk. aus Borneo.

15. *Sephena despecta* n. sp.

Der *cyanea* und *rufomarginata* sehr ähnlich, der Körper lauchgrün, die Kiele und Ränder der Stirne, die Fühler und ein Querfleck auf der Scheibe des Pronotums orangeroth. Drei Längsstreifen auf dem Schildchen, die Deckschuppen, Clypeus und Füsse orangegelb. Deckflügel grünlichgelb, die Ränder diffus kirschroth verfärbt; der innere Clavusnerv roth, nach aussen von demselben ein hellgrüner Längsstreifen. Flügel milchweiss. Hinterleib orangegelb.

♀. Länge 10 *mm*.

Roon (ein Exemplar Eigenthum des Museums in Budapest).

? *Sephena intracta* Walk.

Poeciloptera intracta Walk., List of Hom., Suppl., p. 116 (1858).

Pallide prasina; thorax tricarinatus; prothorax arcuatus; abdomen pallide testaceum; pedes ex parte rufescentes; alae anticae linea marginali pallide testacea, costa convexa, apice et angulo interiore subrotundatis, margine exteriore vix convexo, margine interiore tuberculato, venis venulisque transversis plurimis; posticae albae.

Bright pale grass-green. Front hardly longer than broad, with three very slight keels, slightly widening towards the face, the borders not elevated. Prothorax and mesothorax with three slight keels, the former arched. Abdomen pale testaceous. Legs partly reddish. Fore wings with a pale testaceous marginal line; costa convex; tip and interior angle somewhat rounded, especially the former; exterior border hardly convex; interior border tuberculate; veins and transverse veinlets numerous. Hind wings white.

Length of the body 3 lines; of the wings 9 lines.

Punjanb.

68. Gen. Scarposa Uhler.

Uhler, Proc. Zool. Soc. London, p. 72 (1895).

Robust, wing-covers decumbent, nearly twice as long as wide, broadly arcuate from base to behind the middle, then sinuated and narrower to the apex. Head viewed from above wider than long, the vertex with an excavation which widens anteriorly, each side of this is an indentation bounded exteriorly by the arched carinate margin; cheeks nearly flat, extended widely in front of and below the eyes, grooved above next the reflexed margin, callous next below; front subtrapezoidal, barely wider than long, longitudinally tumid each side, impressed in the middle, grooved against the raised lateral margins, a little sinuated above, with a narrow callosity at the summit; clypeus long, acutely tapering, the margins reflexed. Eyes small, globular, prominent. Antennae short, bluntly rounded at base. Pronotum semicircular, but little longer than the vertex, sinuated at base, with the lateral flap triangularly produced against the eye. Mesonotum wide, a little wider than long, almost flat, the anterior margin bluntly triangular; the seides rectangularly triangular, and posteriorly longer, more converging, and forming a triangle with the short scutellum; the middle line obsoletely carinate, and the margins of the disk thick and set with two callous knobs. Basal margin of clavus convexly inflated, with the submargin carinately crested, and together with the inner margin forming an arch, the clavus behind this tapering narrowly back to the base of the membrane, the surface more or less granulated to near the tip; corium with wide and long areas which are crossed by mostly indistinct reticulations behind the middle, but with distinct oblique and irregular veins beyond the middle of the postcostal area, veins of the wide costal area numerous and moderatly oblique, almost the entire surface sprinkled with callous granules; veins of the subquadrangular membrane curving in various directions and forming crowded and irregular cells, the apical series composed of subquadrangular areoles of larger size which are narrower above the middle. Posterior tibiae grooved, armed with two stout spines below the middle. Abdomen blunt, subconical.

Mir ist diese Gattung nicht bekannt.

1. *Scarposa tumida* Uhler.

Uhler, Proc. Zool. Soc. London, p. 73 (1895).

General form of *Ormenis,* but tumid at the base of the wingcovers, with the costal region expanded in a wide curve, greenish. Head above with an obscure brown broad stripe which is carried back upon the mesonotum, the lateral raised margins highly polished, pale fulvous; front with a brown cloud above, pale testaceous below and including the clypeus; rostrum reaching to the posterior coxae. Pronotum greenish yellow on the sides; mesonotum dull testaceous each side, with the two callosities dark brown. Beneath and legs tawny yellow. Wing-covers greenish, the inner ridge and margin of the clavus, besides a streak near its tip and the granules near the tip, blackish; corium in the angle behind base of costa, a spot at and broad stripe beyond on the inner area, a broad less distinct band across the middle including the veins, a bent diagonal stripe running back from the lower angle of the apex, the almost truncate margin of the apex, one or two spots near the upper angle, and the granules of the costal area black or dark brown. Outer border of the venter red.

Length to tip of abdomen 5—5 $^{1}/_{2}$ lines; length to tip of wing-cowers 7—8 *mm.*

St. Vincent.

Gruppe **Flatoidinae.**

69. Gen. **Zarudnya** n. g.

Kopf mit den Augen fast so breit wie das Pronotum, vorne stark gerundet, kugelig. Der durch eine Querleiste abgesetzte Scheitel vom Pronotum verdeckt, der Scheiteltheil der Stirne stark gewölbt, mit einer schwachen halbkreisförmigen Leiste versehen, von deren Mitte ein kurzer Längskiel zur Querleiste zieht. Die stumpfwinkeligen Schläfenecken sind an die Stirne angelegt und nur durch die Kiele markiert. Die Stirne ist so breit wie lang, stark gewölbt, glatt, glänzend; die Aussenränder gleichmässig gerundet und gekielt, niemals geschärft oder aufgebogen. Der Clypeus ist breit und durch eine bogenförmige Naht tief bis zur Mitte der Stirnfläche eingesetzt. Schnabelscheide kurz, bis zu den Mittelhüften reichend. Ocellen gross, deutlich. Fühler sehr kurz. Pronotum kürzer wie der Kopf, der Hinterrand stark bogenförmig, oben gewölbt, die Seitenkiele dicht hinter den Augen nach auswärts gebogen. Schildchen stark gewölbt, so dass der Kopf etwas nach unten geneigt ist, mit drei sehr flachen, kaum wahrnehmbaren Längskielen, von welchen die Seitenkiele am deutlichsten und als kurze Falten vor der verdickten Schildchenspitze wahrnehmbar sind. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, der Costalrand am Grunde stark ausgebogen, dann mit dem Suturalrande parallel, der Apicalrand gerundet. Die Costalmembran fast so breit wie die Costalzelle, nach hinten etwas wenig verschmälert, von einfachen, stellenweise gegabelten Quernerven durchsetzt und mit zahlreichen Körnchen besetzt. In der Costalzelle befinden sich zwei Reihen grosser Zellen. Die Längsnerven, und zwar der n. ulnaris ext., nahe der Wurzel in drei Aeste getheilt, die Theilungsstelle durch eine Gruppe von Körnchen verdeckt. Der n. ulnaris int. in der Mitte der Suturalnaht gegabelt. Durch die zahlreichen einfachen Quernerven entstehen grosse eckige Zellen. Eine deutliche Subapicallinie, welche in den n. costalis übergeht. Die Endnerven lang, zumeist einfach. Im Clavus einfache Quernerven und zahlreiche dichtgedrängte Körnchen. Hinterschienen mit zwei starken Dornen vor der Spitze.

Diese Gattung ist durch die auffallende Form des Kopfes von allen anderen Gattungen leicht zu unterscheiden.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

Costalmembran breiter oder so breit wie die Costalzelle, nach hinten schwach verschmälert. Deckflügel mit braunen Flecken in den Zellen. Länge 15 *mm.* Persien.
1. **interstitialis** n. sp.

Costalmembran deutlich schmäler wie die Costalzelle, gleich breit; Deckflügel braun, der Costalrand hell gefärbt. Länge 10—12 *mm.*
2. **fusca** n. sp.

1. *Zarudnya interstitialis* n. sp.

Taf. VII, Fig. 13, 13*a*.

Kopf und Pronotum bräunlichgelb, Clypeus rostbraun, mit zwei Reihen von schwarzen Querstrichen. Die Augen braun bis schwarzbraun. Ocellen dunkelroth, Fühler gelb, mit schwarzer Fühlerborste. Pronotum am Vorderrande quer eingedrückt, auf jeder Seite hinter dem Auge ein rostgelber Fleck. Schildchen rostbraun, glänzend,

auf der Scheibe zuweilen heller, schmutzig grüngelb, die Kiele fast erloschen, nur vor der Spitze als seitliche Falten sichtbar. Die äussere Hälfte der Deckschuppen schwarz. Deckflügel schmutzig braungelb, die Nerven braun, die Mitte der Zellen braun ausgefüllt, so dass die Zellen je nach ihrer Gestalt verschieden geformte Flecken aufweisen. Auf den Nerven, insbesondere den Endnerven, befinden sich kleine punktförmige Knoten. Flügel rauchbraun, mit braunen Nerven. Hinterleib rostbraun. Beine schmutzig braungelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♀. Länge 15 *mm.*

Persien, Pampur-Kaskin, von Zarudny gesammelt (Typen im St. Petersburger Museum).

2. *Zarudnya fusca* n. sp.

Der vorhergehenden Art sehr ähnlich, aber kleiner und schmäler, der Costalrand der Deckflügel schwach gebogen, die Costalmembran deutlich schmäler wie die Costalzelle. Der Kopf und Clypeus rostbraun, bloss die Seiten des Kopfes und die Aussenränder der Stirne gelb, zuweilen die Stirne vor dem Clypeus etwas heller gefärbt. Von der bogenförmigen Leiste ziehen kurze Leistchen zum Aussenrande herab, welche mit ersterer kleine dreieckige Grübchen bilden. Am Vorderrande des Pronotums eine eingedrückte, in der Mitte gebrochene Querlinie. Das Pronotum braun gefärbt. Schildchen pechbraun bis schwarz, glänzend, die Scheibe schwach abgeplattet, die Seitenkiele dadurch etwas deutlicher. Deckschuppen schwarz. Deckflügel braun, mit braunen hell gesäumten Nerven, der Costalrand gewöhnlich hell gefärbt. Flügel rauchbraun. Hinterleib und Beine braun.

Länge ♂ 10, ♀ 12 *mm.*

Persien, Bampur-Kakin, Kakin-Basman, Kirman, von Zarudny gesammelt (Typen im Museum in St. Petersburg).

70. Gen. **Neocerus** n. g.

Diese Gattung, welche der *Dascalia* nahe steht, ist insbesondere dadurch gekennzeichnet, dass die Suturalecke der Deckflügel stark ausgebogen und abgerundet ist, ferner dass in den Deckflügeln bloss eine Subapicallinie sich befindet, die Nerven bis zu derselben ein dichtes Netzwerk bilden und der Clavusgrund flach höckerförmig erhoben ist. Die Costalmembran ist so breit wie die Costalzelle, am Grunde nicht erweitert. Die Stirne ist länglich viereckig, der obere Stirnrand, von vorne betrachtet, gerade. Hinterschienen mit zwei Dornen.

1. *Neocerus corniculatus* n. sp.

Taf. VII, Fig. 19.

Stirne länglichviereckig, länger wie am Clypeus breit, fast so lang wie in der Mitte breit. Die Seiten leicht nach aussen gebogen und geschärft. Der obere Stirnrand stumpfwinkelig ausgeschnitten. Auf der Stirnfläche ein scharfer, fast bis zur Clypeusnaht reichender Mittelkiel. Die Stirnfläche ist braun zusammenfliessend gefleckt. An der Clypeus-Stirnnaht befinden sich zwei braune viereckige Flecken, von welchen mehrere Flecken nach innen und oben ziehen und gewissermassen eine Binde bilden. Schläfen kurz, der spitze Winkel nach oben gerichtet, mit zwei schwarzen Randflecken und einem kleineren Randfleck am unteren Schläfenende, welcher sich als

Fortsetzung des Stirnfleckes darstellt. Am zweiten Fühlergliede befindet sich ein brauner Fleck vor der Spitze. Der Scheitel ist dreimal so breit wie lang, der Vorderrand (von oben betrachtet) gerade, die Scheitelfläche etwas vertieft und wie das Pronotum und Schildchen gelbbraun gefärbt. Das Schildchen ist oben abgeflacht, mit grösseren braunen Flecken, die Seitenkiele undeutlich; Deckflügel fast dreimal so lang wie einzeln breit, hinten breit abgerundet, die Suturalecke stärker ausgebogen, so dass die Flügelform an jene von *Dascalia* erinnert, zumal auch der Clavusgrund etwas höckerartig erhoben ist. Jedoch es findet sich hier nur eine Subapicallinie nahe dem Apicalrande, welcher braun und mit vier bis fünf runden weisslichgelben Flecken geziert ist. Das engmaschige Netzwerk im Apicaltheile ist heller gefärbt, so dass sich dasselbe vom dunklen Grunde deutlich abhebt. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, überall gleich breit, am Grunde nicht erweitert, von einfachen Nerven durchzogen und mit fünf grösseren Flecken besetzt. Flügel schmutzigweiss. Hinterleib und Beine schmutziggelb.

♂ ♀. Länge 9 *mm.*

Südamerika, Venezuela, Cáracas (ein Exemplar im Museum zu Kopenhagen), Puerto Cabello (k. k. Hofmuseum in Wien).

71. Gen. **Cyarda** Walk.

Walk., List of Hom., Suppl., p. 121 (1858).
Stål, Hem. Afr., IV, p. 237 (1866).

Die Deckflügel sind sehr lang, an der Basis stark erweitert, dann nach hinten stark verschmälert, der Axilarhöcker stark vortretend. Der Scheitel ist ein wenig vorgezogen, abgerundet. Stirne fast elliptisch, ohne Kiele. Scheitel vorne gerundet, der Vorderrand etwas gehoben. Pronotum ohne Kiele. Schildchen in der Mitte abgeplattet. Ocellen deutlich. Fühler kurz. Hinterschienen mit zwei Dornen.

Die nach hinten stark verschmälerten Deckflügel und die stark vorstehenden Axilarhöcker zeichnen diese Gattung insbesondere aus.

Typ. gen. *P. acuminipennis* Spin.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Körper und Deckflügel gelblichbraun 2
— Körper und Deckflügel blassgrün. 1. **difformis** Walk.
2 Scheitel länger wie breit 3
— Scheitel kürzer wie breit. 5
3 Stirne mit zwei flachen Grübchen 4
— Stirne ohne Grübchen, glatt und blassgelb. Länge 19 *mm.* Haïti. 2. **acuminipennis** Spin.
4 Beine blassgelb. Länge 10 *mm.* Jamaica. 3. **conformis** Walk.
— Beine schwarz gefleckt. Stirne runzelig und braun gefleckt. Länge 19—20 *mm.* Madagascar. 4. **angustata** n. sp.
5 Scheitel mit zwei Längsfurchen. Deckflügel mit schwarzen Punkten besetzt. Länge 7—8 *mm.* Cuba und Nordamerika. 5. **punctata** Walk.
— Scheitel ohne Furchen. Deckflügel nach hinten nicht stark verengt, mit schwarzen Flecken. Länge 19—20 *mm.* Venezuela. 5. **granulata** Leth.

1. *Cyarda difformis* Walk.

Cyarda difformis Walk., List of Hom., Suppl., p. 121 (1858).

♂. Testacea, cano tomentosa, subtus albida; vertex subcarinatus; frons subtransversa, non carinata, marginibus non elevatis; prothorax non carinatus; mesothorax carinis duabus indistinctis; alae anticae pallide virides, venis nigricantibus; posticae subcinereae.

Testaceous, with hoary tomentum, mostly whitish beneath. Vertex with a slight keel; front a little broader than long, not keeled, nor with elevated borders. Prothorax not keeled. Mesothorax with a very slight keel on each side. Fore wings pale green; veins blackish. Hind wings grayish.

Length of the body 3 lines; of the wings 8 lines.

St. Domingo.

Scheint der *acuminipennis* sehr ähnlich zu sein und ist insbesondere durch die blassgrünen, von schwärzlichen Nerven durchzogenen Deckflügel gekennzeichnet.

2. *Cyarda acuminipennis* Spin.

Taf. VII, Fig. 12.

! *Poeciloptera acuminipennis* Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 1, VIII, p. 445, 18 (1839).
! *Flatoides cervinus* Walk., List of Hom., II, p. 412, 15 (1851).
! *Elidiptera debilis* Walk., op. cit., Suppl., p. 72 (1858).
! *Poeciloptera iniquipennis* Walk., Ins. Saund. Hom., II, p. 107 (1858).
Cyarda acuminipennis Stål, Berl. Ent. Zeit., p. 394 (1866).

Gelblichbraun, Stirne, Clypeus, Hinterleib und Beine heller. Der Scheitel zwischen den Augen doppelt so breit wie in der Mitte lang, vorne abgerundet, der etwas dunkler gefärbte Vorderrand etwas gehoben. Die Stirne fast so lang wie in der Mitte breit, am Clypeus schmäler als am oberen Rande, die Seiten schwach gebogen und gekielt. Pronotum so lang wie der Scheitel, glatt, ohne Kiele. Schildchen auf der Scheibe abgeplattet. Deckflügel dreimal so lang wie an der breitesten Stelle breit, hinter der Basis stark nach aussen gebogen, dann allmählich bis zur Spitze verschmälert, der schmale Apicalrand leicht gebuchtet. Die Axilarhöcker (bei der Ansicht von oben) stark vortretend. Costalmembran wenig breiter wie die Costalzelle, von einfachen Nerven durchzogen, welche schwärzlich gefärbt sind. Die äussersten zwei Längsnerven in der Mitte schwarz. Die Deckflügel sind gelblichbraun, am Ende dunkler gefärbt; am Grunde des Clavus zahlreiche kleine Körnchen. Flügel rauchig getrübt.

♀. Scheidenpolster kurzoval; der Anallappen länglichoval, am Ende etwas zugespitzt, die Seiten nach unten gebogen.

♂ ♀. Länge des Körpers 10 *mm.*

Haïti, St. Domingo (ein Exemplar in der Signoret'schen Sammlung im k. k. Hofmuseum in Wien, mehrere Exemplare in meiner Sammlung). Das Signoret'sche Exemplar zeigt eine dunklere Färbung der Stirne und Beine, ist aber sonst von den in meiner Sammlung befindlichen Exemplaren aus Haïti nicht verschieden.

3. *Cyarda conformis* Walk.

Flatoides conformis Walk., List of Hom., II, p. 412, 16 (1851).
Cyarda » Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., p. 479 (1862).

Der *C. acuminipennis* ähnlich geformt, gelblichbraun, die Beine blassgelb und auf der Stirne zwei flache Grübchen. Deckflügel einfärbig gelblichbraun. Flügel rauchbraun. Die übrigen Merkmale wie bei *acuminipennis*.

Länge 10 *mm*.

Jamaica (Walker).

4. *Cyarda angustata* n. sp.

Der *C. acuminipennis* ähnlich, jedoch grösser. Scheitel länger wie hinten zwischen den Augen breit, oben gewölbt, vorne abgerundet. Stirne so breit wie lang, runzelig quergestrichelt und braun gefleckt, mit zwei glatten Randgrübchen. Die Seiten des Kopfes gerundet, mit zwei schwarzen Längsstreifen. Pronotum kürzer wie der Scheitel, vorne breit gerundet, mit zwei schwarzen Punkten in der Nähe des Vorderrandes. Schildchen mässig gewölbt, mit sechs schwarzen Makeln, zwei auf jeder Seite und zwei vor der Schildchenspitze. Deckflügel an der Basis breit, dann plötzlich stark verengt und bis zum Ende schmal parallel nach hinten verengt. Die Suturalecke schief gestutzt, der Apicalrand flach gebuchtet, so dass eine stumpfe Ecke gebildet wird. Die Deckflügel sind gelblichbraun, schwarz gefleckt, die Zellen fast mit Schwarz ausgefüllt, am Costalrande eine Reihe von helleren runden Flecken. Flügel rauchbraun. Hinterleib gelbbraun, Beine gelbbraun, schwarz gefleckt.

♂ ♀. Länge 19—20 *mm*.

Madagascar, St. Maria, Tamatave (zwei Exemplare im Museum in Paris).

5. *Cyarda punctata* Walk.

Taf. VII, Fig. 17.

Elidiptera punctata Walk., List of Hom., II, p. 332, 11 (1851).
» *Guianae* Walk., op. cit., p. 333, 12 (1851).
! » *punctifera* Walk., List of Hom., Suppl., p. 71 (1858).

Der *C. acuminipennis* sehr ähnlich, jedoch kleiner, auf dem Scheitel befinden sich zwei parallele tiefe Längsfurchen, wodurch ein scharfer Mittelkiel gebildet wird. Auf dem Pronotum sieht man zwei tiefe Grübchen. Das Schildchen ist stark abgeplattet, die abgeplattete Scheibe von zwei parallelen wulstartigen Seitenkielen begrenzt. Die Deckflügel zeigen ganz dieselbe Form wie bei *acuminipennis*, mit weit voneinander stehenden schwarzen Punkten besetzt. An der Basis des Clavus, neben dem Axilarhöcker und am Grunde der Costalmembran kleine Körnchen. Die Longitudinalnerven sind nicht schwarz, bloss die Quernerven in der Costalmembran schwärzlich. Die Deckflügel wie der ganze Körper ist gelblichbraun. Flügel rauchbraun.

♀. Länge 7—8 *mm*.

Cuba (je ein Exemplar im Stockholmer Museum und im k. k. Hofmuseum in Wien in der Signoret'schen Sammlung, welches die Bezeichnung *punctata* trägt), Nordamerika, Florida, Washington (Museum in Paris).

Diese Art dürfte auch mit *Elidiptera occidentis* Walk., List of Hom., II, p. 331, 10 identisch sein.

6. *Cyarda granulata* Leth.

! *Cyarda granulata* Lethierry, Ann. Soc. Ent. Fr., X, p. 150.

Schmutziggrün, braun und schwarz gefleckt. Scheitel spitzwinkelig, vorne scharf gerandet, oben flach, mit zwei schwarzen Flecken. Schläfen sehr kurz, stumpfwinkelig, mit einem braunen Fleck versehen. Stirne wenig länger wie breit, nach oben verbreitert,

die Seitenränder geschärft, die Stirnfläche flach, glatt und grünlichgelb, Pronotum vorne breit abgerundet, mit zwei schwarzen Längsgrübchen in der Mitte. Schildchen mit vier in ein Viereck gestellten schwarzen Punkten auf der abgeflachten Mittelscheibe, an den Seiten und am Vorderrande unregelmässig schwarz gefleckt. Deckflügel an den Körper angeschlossen, am Grunde breit, nach hinten allmählich verschmälert, jedoch nicht so stark wie bei den vorhergehenden Arten, schmutziggrün, mit zerstreuten kleinen rostbraunen Flecken und Punkten. Die Costalmembran ist am Grunde doppelt so breit wie die Costalzelle, hinten nur wenig breiter wie diese, von einfachen Quernerven durchsetzt. Zwei Subapicallinien, die Apicalzellen langgestreckt, mit braunen Randpunkten besetzt, die Subapicalzellen bedeutend kürzer. Flügel rauchig getrübt, an der Spitze dunkler. Hinterleib grünlichgelb, Beine bräunlichgelb. Hinterschienen mit zwei Dornen. Diese Art ist mehr einer *Dascalia* ähnlich, jedoch die Form des Kopfes unterscheidet diese Art deutlich von allen *Dascalia*-Arten).

♂ ♀. Länge 12 *mm.*

Surinam (Stockholmer Museum), Cayenne (Museum in Paris), Cuba (Museum in Berlin), Type von Lethierry aus Venezuela im Museum in Paris).

72. Gen. **Seliza** Stål.

Stål, Berl. Ent. Zeit., IV, p. 303 (1862).

Diese Gattung ist insbesondere dadurch gekennzeichnet, dass der Costalrand der Deckflügel hinter der Mitte gebuchtet ist, gewöhnlich ist auch der Innenrand an der Clavusspitze flach ausgeschnitten, so dass die Deckflügel hinter der Mitte von beiden Seiten eingeengt erscheinen. Die Deckflügel sind wenig länger wie breit, zuweilen aber schmal und lang, ähnlich wie bei *Cyarda.* Diese Verschmälerung ist jedoch nicht so stark und plötzlich wie bei *Cyarda.* Bei den länglichen Formen ist die Costalmembran deutlich schmäler wie die Costalzelle. Der innere Clavusnerv an der Basis kammartig erhoben, die Basis mit Körnchen besetzt. Die Stirne ist länglich oder so breit wie lang, mit einem oder drei nicht immer deutlichen Kielen. Fühler kurz. Eine Subapicallinie in den Deckflügeln, die Apical- und Quernerven der Costalmembran einfach. Hinterschienen mit zwei Dornen.

Typ. gen. *S. vidua* Stål.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Costalmembran breiter oder so breit wie die Costalzelle 2
— Costalmembran schmäler wie die Costalzelle 4
2 Scheitel in einen flachen Conus verlängert. Deckflügel schmutzig bräunlichgelb, mit einem centralen braunen Längsfleck. Länge 9 *mm.* Malacca.
1. **vidua** Stål.
— Scheitel vorne gerade gestutzt 3
3 Apicalrand der Deckflügel flachbogig ausgeschnitten (gebuchtet). Deckflügel braun, insbesondere gegen den Costalrand zu, mit einem helleren Fleck am letzteren hinter der Mitte. Länge 16 *mm.* Java. 2. **variata** n. sp.
— Apicalrand flachbogig gerundet, nicht gebuchtet. Deckflügel braun, mit dunkleren Längsnerven. Länge 6 *mm.* Sokótra. 3. **socotrina** n. sp.
4 Stirne so breit wie lang. Deckflügel wenig länger wie breit 5
— Stirne länger wie breit. Deckflügel schmal, länglich 6

5 Die braunen Nerven in den Deckflügeln gelblichweiss punktiert. Stirne mit einem abgekürzten Mittelkiel. Länge 9 *mm*. Indien. 4. **partita** n. sp.
— Nerven einfarbig, nicht punktiert. Stirnspitze mit einem flachen Höcker. Länge 9 *mm*. Indien. 5. **ferruginea** Walk.
6 Körper und Deckflügel mit einem dichten graulichweissen filzigen Belag, welcher an der äusseren Hälfte der Deckflügel braun und nach innen zu wellenförmig begrenzt ist. Länge $8^1/_2$—9 *mm*. Sokótra. 6. **Simonyi** n. sp.
— Körper und Deckflügel pechbraun, mit dichtem graulichweissem Belage. Länge $7^1/_2$—9 *mm*. Sokótra. 7. **squamosa** n. sp.

1. *Seliza vidua* Stål.

Taf. VII, Fig. 11.

! *Poeciloptera vidua* Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., XI, p. 248 (1854).

Scheitel etwas breiter wie in der Mitte lang, vorne in einen kurzen Conus vorgezogen, glatt, zwischen den Augen ein deutlicher Querkiel. Schläfen kurz, oben gerundet, vorne gerade. Stirne um $^1/_3$ länger wie breit, die Seiten geschärft, leicht gebogen, im oberen Theile der Stirne ein kurzer feiner Mittelkiel. Pronotum vorne gerundet, bis zum Querkiel reichend; auf der Scheibe zwei Grübchen. Schildchen gewölbt, ohne Kiele. Deckflügel am Costal- und Suturalrande hinter der Mitte flach ausgeschnitten, der Apicalrand breit gerundet. Costalmembran breiter wie die Costalzelle, von dichten einfachen Quernerven durchzogen, eine Subapicallinie, Endnerven einfach. Deckflügel schmutziggelb, mit einem braunen länglichen Fleck in der Mitte. Flügel rauchbraun. Hinterleib und Beine gelbbraun.

♀. Länge 9 *mm*, Spannweite der Deckflügel 15 *mm*.

Malacca (Stål'sche Type im Stockholmer Museum).

2. *Seliza variata* n. sp.

Taf. VII, Fig. 8.

Der *S. vidua* Stål ähnlich, etwas wenig grösser und insbesondere durch die Form des Scheitels verschieden, welcher vorne gerade und nicht konisch vorgezogen ist. Scheitel, Pronotum, Schildchen und Beine rostbraun, Hinterleib dunkler. Am Scheitel ist gleichfalls ein deutlicher Querkiel und auf der Stirne ein kurzer feiner Mittelkiel. Die Flügeldecken zeigen dieselbe Form wie bei *vidua* Stål, jedoch ist der Apicalrand nicht breit gerundet, sondern flachbogig eingebuchtet. Die Längsnerven bilden im hinteren Theile der Deckflügel ein Netzwerk von unregelmässigen Zellen, in welchem die Längsrichtung der Longitudinalnerven verschwindet, während sie bei *vidua* deutlich bleibt. Die Deckflügel sind rostbraun, insbesondere gegen den Costalrand zu, am Costalrand hinter der Mitte eine hellere Stelle. Flügel rauchbraun.

♀. Spannweite der Deckflügel 16 *mm*.

Java (Type im Stockholmer Museum).

3. *Seliza socotrina* n. sp.

Eine kleine Art, von gedrungener Gestalt und gelbbrauner Farbe. Scheitel ist um $^1/_4$ breiter wie lang, vorne gerade gestutzt, kantig, oben flach. Stirne deutlich länger wie breit, oben bis zur Mitte fast gleich breit, hinter der Mitte verbreitert, indem die Seitenränder daselbst gleichmässig nach aussen abgerundet sind. Die Stirnfläche ist

flach, rostgelb, im oberen Theile mit einem abgekürzten scharfen Mittelkiel versehen. Auf den Seiten des Kopfes zwei dunkle Querstriche. Ocellen klein. Augen braun. Fühler kurz, gelbbraun. Pronotum um $^1/_3$ länger wie der Scheitel, nach vorne lappenartig vorgezogen, hinten flach gebuchtet, oben flach. Schildchen auf der Scheibe abgeflacht, pechschwarz, mit drei undeutlichen Längskielen. Deckflügel ungefähr $1^1/_2$ mal so lang wie breit, hinten gleichmässig abgerundet. Die Costalmembran ist deutlich breiter wie die Costalzelle, von einfachen, ziemlich dichten Quernerven durchzogen. Der n. radialis tritt stärker hervor und bildet an der Spitze der Costalzelle einen kleinen Bogen nach aussen und übergeht dann in die Subapicallinie, welche vom Apicalrande weit entfernt liegt, aber nicht sehr deutlich vortritt. Die Deckflügel sind gelbbraun, die Längsnerven pechbraun und treten deutlicher hervor. Im Corium nicht sehr zahlreiche Quernerven, welche auch im Clavus vorhanden sind, dessen erhobene Basis mit kleinen Körnchen besetzt ist. Stellenweise sind die Deckflügel mit graulichweissem Belag bedeckt. Flügel rauchbraun. Unterseite und Beine braunlichgelb.

♂. Länge 6 *mm.*

Ein Exemplar ♂ durch Abstreifen von Gebüschen (vorherrschend *Ficus salicifolia*) am rechtsseitigen Ufer des Tamaridabaches im Bereiche seiner Palmenhaine auf der Insel Sokótra am 6. Februar 1899 von Herrn Prof. Dr. O. Simony erbeutet (k. k. Hofmuseum in Wien).

4. *Seliza partita* n. sp.

Taf. VII, Fig. 18.

Der Scheitel ist so breit wie in der Mitte lang, vorne bogig gerundet, kantig, oben flach, etwas eingedrückt, der Querkiel zwischen den Augen undeutlich. Vom kantigen Scheitelvorderrande zieht ein kurzer Mittelkiel auf die Stirnfläche herab. Auf dem Scheitel vor dem Querkiele zwei schwarze Punkte, welche in dem Winkel sich befinden, welcher vom Vorderrande des Scheitels und vom Querkiele jederseits gebildet wird. Scheitel, Pronotum und Schildchen rostbraun, ohne Zeichnung. Deckflügel schmal, die Einbuchtung am Costalrande sehr undeutlich. Der Apicalrand gegen die Suturalecke zu leicht gebuchtet. Die Costalmembran ist deutlich schmäler wie die Costalzelle, von gedrängten einfachen Quernerven durchzogen. Sämmtliche Nerven rostbraun, stark gelblichweiss punktiert; eine Subapicallinie. Flügel rauchbraun, mit pechbraunen Nerven. Hinterleib und Beine braun.

♀. Scheidenpolster kurz, braun; Anallappen breitoval zusammengefaltet, oben jederseits mit einer bogenförmigen Leiste versehen, so dass es den Anschein hat, als ob zwei Anallappen aufeinander liegen würden. Der *S. ferruginea* Walk. ähnlich.

♀. Spannweite der Deckflügel 22 *mm.*

Indien, Darjeeling (Stockholmer Museum).

5. *Seliza ferruginea* Walk.

Elidiptera ferruginea Walk., List of Hom., II, p. 333, 13 (1851).
Flatoides lignarius Walk., op. cit., p. 413, 18.
» *minor* Walk., op. cit., p. 417, 24.
» *dubitans* Walk., op. cit., Suppl., p. 101 (1858).

Scheitel breiter wie in der Mitte lang, vorne schwach stumpfwinkelig vorgezogen, oben flach, mit zwei nach hinten einen stumpfen Winkel bildenden eingedrückten Querlinien, vor welchen der Scheitel etwas eingesenkt ist und mit zwei eingestochenen,

zuweilen dunkel gefärbten Grübchen in der Nähe des Scheitelvorderrandes. Stirne ungefähr so lang wie breit, die Seitenränder schwach gerundet, mässig geschärft, die Stirnfläche flach, ohne Kiele, an der Spitze mit einem glänzenden flachen Höcker versehen. Pronotum vorne schwach gerundet, hinten schwach winkelig ausgeschnitten, fast gerade, mit zwei Grübchen auf der Mitte nahe dem Vorderrande. Schildchen in der Mitte abgeplattet. Der Körper ist rostbraun gefärbt. Das Schildchen auf der Scheibe schwärzlich. Deckflügel ungefähr doppelt so lang wie breit, hinten gerade abgestutzt, in der Nähe der Suturalecke flach ausgeschnitten, die Suturalecke selbst in eine abgerundete Zacke vorgezogen. Die Costalmembran schmäler wie die Costalzelle, von kräftigen einfachen Quernerven durchzogen. In der Costalzelle keine Quernerven. Die Längsnerven kräftig, auf der hinteren Hälfte getheilt und die Aeste durch zahlreiche Quernerven untereinander verbunden. Eine mit dem Apicalrande parallel verlaufende Subapicallinie, welche sich mit den n. costalis verbindet. Die Basis des n. clavi int. stark kammartig erhoben, die vorgewölbte Partie dicht mit Körnchen besetzt. Ein kleiner vorstehender Höcker befindet sich an der Clavusspitze an der Vereinigungsstelle beider Clavusnerven, wodurch diese Art insbesondere gekennzeichnet ist. Die Deckflügel sind rostbraun, die Nerven etwas dunkler gefärbt. Flügel rauchbraun, mit dunklen Nerven. Hinterleib und Beine rostbraun.

♂ ♀. Länge 9 *mm.*

Nordindien (zwei Exemplare in der Signoret'schen Sammlung im k. k. Hofmuseum in Wien und in meiner Sammlung).

6. *Seliza Simonyi* n. sp.

Taf. VIII, Fig. 21.

Körper pechbraun, mit einer graulichweissen filzigen Zeichnung auf den Deckflügeln. Scheitel so lang wie zwischen den Augen breit, flach, vorne leicht abgerundet. Stirne deutlich länger wie breit, die Aussenränder gekielt und schwach nach aussen gerundet. Auf der Stirne drei die ganze Fläche durchlaufende Längskiele, welche sich an der Stirnspitze miteinander verbinden und in einen glänzenden Callus verschmelzen. Der Scheitelvorderrand ist mit einem sehr feinen Kiel versehen, welcher bei den Schläfenecken eine kurze Querlinie bildet. Pronotum so lang wie der Scheitel, nach vorne breit lappenförmig vorgezogen, hinten flach gebuchtet, ohne deutliche Kiele. Schildchen dreieckig, auf der Scheibe abgeflacht, ohne deutliche Kiele. Augen braun, mit drei bis vier helleren Querbinden, welche aber nicht immer deutlich sind. Fühler kurz. Deckflügel ungefähr dreimal so lang wie in der Mitte breit, der Costalrand an der Basis stark gerundet, dann gerade und hinter der Mitte leicht gebuchtet, desgleichen der Innenrand an der Clavusspitze. Der Apicalrand schief gestutzt und schwach convex. Die Schulterhöcker vorstehend und callös verdickt, glänzend. Die Costalmembran schmäler wie die Costalzelle, von einfachen kurzen Quernerven durchzogen. Der ganze Körper sowie die Deckflügel sind mit einem graulichweissen dichten Filze bedeckt, welcher nur an den Seiten des Pro- und Mesonotum braun ist und auch eine dunkle Mittellinie bildet, welche vom Scheitel auf das Pro- und Mesonotum verlauft. Der grauliche Belag nimmt nur die innere Hälfte der Deckflügel ein, während die äussere Hälfte (Costalhälfte) mit einem dichten braunen Filze bedeckt ist, welcher nach innen scharf begrenzt ist und hinter dem Schulterhöcker eine stumpfe Zacke nach innen bildet. Der Innenrand (Suturalrand) der Deckflügel ist schmal bräunlich gesäumt, im Clavus ein dunkelbrauner Längsstrich in der Nähe des Suturalrandes. Flügel rauchbraun, mit

pechbraunen Nerven. Unterseite und Beine gelbbraun. Hinterschienen mit zwei Dornen. Wenn der grauliche Belag (bei abgewetzten Thieren) fehlt, so ist die Grundfarbe des Körpers und der Deckflügel pechbraun, der Costalsaum deutlich dunkelbraun bis schwarz und zeigt die oberwähnte Zacke nach innen. Diese Art sieht einer *Ormenis* sehr ähnlich, aber im Clavus sind bei dem abgewetzten Exemplare deutliche Quernerven vorhanden; aber auch die Bildung des Kopfes weicht von der Form bei *Ormenis* ab. Die schmale Costalmembran der Deckflügel deutet gleichfalls auf die Verwandtschaft mit *Seliza* hin.

♀. Länge $8^1/_2$—9 *mm.*

Am 9. Februar 1899 im Hágher Gebirge auf der Insel Sokótra nächst dem Lager von Dahamis (162 *m*) durch Abstreifen der Wedel junger Dattelpalmen an den Ufern eines Gebirgsbaches von Herrn Prof. Dr. O. Simony erbeutet (zwei Exemplare ♀ im k. k. Hofmuseum in Wien).

7. *Seliza squamosa* n. sp.

Der vorhergehenden Art in der Form und Structur sehr ähnlich und nur dadurch verschieden, dass der Körper bräunlichgelb gefärbt ist, während Gesicht, Unterseite und Beine heller gefärbt sind. Die Stirnkiele undeutlich, die Stirnfläche mehr oder weniger stark glänzend und insbesondere die Stirnspitze glänzend, glatt und callös. Die Deckflügel von derselben Form wie bei der vorhergehenden Art, mit graulichweissem dichten filzigen Belage, ohne dunkle Zeichnung.

♂ ♀. Länge $7^1/_2$—9 *mm.*

Am 9. Jänner 1899 in grosser Anzahl auf den Blütenzweigen der den Brackwassersumpf nächst Râs Báduwa (Westende von Sokótra) einsäumenden Avicennienbestände (eine baumartige, 5—8 *m* hohe Verbenacee, nach Balfour *A. officinalis*) von Herrn Prof. Dr. O. Simony beobachtet. Diese Art ahmt im Fluge sowie beim jähen Einfallen auf die beschatteten Blätter des genannten Baumes täuschend gewisse Tortriciden nach (mehrere Exemplare ♂ ♀ im k. k. Hofmuseum in Wien).

Die Arten *S. Simonyi* und *squamosa* dürften mit Rücksicht auf die schmalen Deckflügeln wohl eine Untergattung des Genus wenn nicht eine neue Gattung begründen.

Hieher dürften noch die mir nicht bekannten Arten gehören:

8. *Seliza truncata* Walk.

Flatoides truncatus Walk., List of Hom., II, p. 419, 26 (1851).

Fulvus; frons carinatus; mesothorax ferrugineus; abdomen luteum; pedes fulvi, alae anticae subfulvae, apice truncatae; alae posticae sublimpidae, apice fuscae.

Body tawny, darker here and there; head a little narrower than the chest; crown conical, slightly concave; front much longer than broad, widening from the crown to the epistoma where it is rounded, surrounded by a rim, and having a slight middle ridge; epistoma lanceolate; eyes striped; fore-chest convex in front, slightly concave behind; its breadth nearly four times its length; middle-chest ferruginous, more than twice the lenght of the fore-chest; abdomen luteous, obconical, not longer than the chest; sexual apparatus consisting of two curved appendages whose tips cross each other; the lower one compressed, deep, grooved; the upper one longer and more slender; legs tawny; fore-wings truncate at the tips, pale tawny; veins darker, very numerous towards

the tips; a row of very short oblique parallel cross-veins along the fore border; hindwings almost colourless, brown towards the tips; veins brown, tawny ut the base.

Length of the body $2^1/_2$ lines; of the wings 7 lines.

North India (Walker).

Scheint bezüglich der Kopfbildung der *vidua* sehr ähnlich zu sein.

9. *Seliza bisecta* Kirby.

Kirby, Journ. Linn. Soc. Zool., XXIV, p. 152, Pl. V, Fig. 5 (1891).

Castaneous above, testaceous below; head and thorax broadly black in the middle above; tegmina dark brown; costa slightly arched, and the subcostal nervure more so, redering the costal area rather narrow, but the apical area is very broad, and the space between the nervures lighter than the central area; internal area bounded by a very distinct testaceous streak along the fold; wings dark fuscous.

Long. corp. cum tegm. 8 *mm*.

Ceylon, Patlam.

Mir ist diese Art nicht bekannt. Kirby sagt, dass sie einer *Phalaenomorpha* sehr ähnlich ist.

10. *Seliza nigropunctata* Kirby.

Kirby, Journ. Linn. Soc. Zool., XXIV, p. 152 (1891).

Head and pronotum chocolate-brown above; face rather lighter, with testaceous lateral and central carinae; under surface of body testaceous; tegmina brown with black veins, blackening towards the rounded projection on the base of the inner margin and towards the hinder angle of the central area; the inner marginal area towards the base, and the basal third of central area, with numerous large raised black granules; the costal and marginal areas very broad, but broadest at the apex; cross-nervures nearly straight.

Long. corp. cum tegm. 7 *mm*.

Ceylon.

Mir ist diese Art nicht bekannt, Kirby bemerkt, dass diese Art der *Poeciloptera (Seliza) punctifrons* Walk. ähnlich ist; die Costalmembran und der Submarginalrand ist jedoch breiter.

11. *Seliza punctifrons* Walk.

Poeciloptera punctifrons Walk., List of Hom., Suppl., p. 118 (1858).
Seliza punctifrons Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., p. 479 (1862).

Ferruginea-fulva, subtus testacea; frons nigro biguttata; prothorax arcuatus; mesothorax piceus, tricarinatus; alae anticae apice et apud angulum interiorem rotundatae, costa margineque exteriore subrectis, margine interiore basi tuberculato, venulis costalibus plurimis obliquis parallelis, venulis apud marginem exteriorem paucis.

Ferrugineous-tawny, testaceous beneath. Front transverse; sides convex, not elevated; two black dots near the vertex. Prothorax arched. Mesothorax mostly piceous, with three slight keels. Fore wings almost straight along the costa and along the exterior border; tip and interior angle rounded; interior border tuberculate at the base; costal veinlets oblique, parallel and very numerous; veinlets along the exterior border comparatively few; veins and transverse veinlets not numerous.

Lenght of the body 3 lines; of the wings 7 lines.

North China (Walker).

Scheint mit *S. ferruginea* Walk. nahe verwandt zu sein.

73. Gen. **Farona** n. g.

Diese Gattung, welche nur eine Art umfasst, hat grosse Aehnlichkeit mit *Dascalia,* ist jedoch von dieser durch das Vorhandensein einer Subapicallinie im Deckflügel und durch die deutlich längere nicht gekielte Stirne besonders gekennzeichnet. Hinterschienen mit zwei Dornen im unteren Drittel. Die übrigen Merkmale wie bei *Dascalia.*

1. *Farona fuscipennis* n. sp.

Gelblichbraun. Scheitel doppelt so breit wie lang, vorne flach bogenförmig, mit einem leichten Mittelkiel und zwei Längseindrücken, wodurch zwei deutliche Längswülste entstehen. Stirne doppelt so lang wie an der Basis am Clypeus breit, die Seiten gekielt, leicht gerundet, die Stirnfläche glatt, ohne Kiele. Die Schläfen gerundet; Ocellen deutlich; Fühler kurz. Pronotum vorne gebogen, hinter dem Vorderrande ein hufeisenförmiger Eindruck und sehr flacher Mittelkiel, der sich auf den Vorderrand des Schildchens fortsetzt. Schildchen in der Mitte abgeflacht, mit zwei parallelen Seitenkielen und mehreren rostbraunen Punkten, und zwar zwei am Vorderrande, zwei vor der schwieligen Spitze und zwei auf jeder Seite nach aussen vor den Seitenkielen. Deckflügel dreimal so lang wie einzeln breit, überall gleich breit, hinten abgerundet. Costalmembran an der Basis nicht ausgebogen, überall gleich breit und so breit wie die Costalzelle, mit einfachen Quernerven. N. costalis übergeht in die Subapicallinie, welche bis zur Clavusspitze verlauft. Die Apicalnerven einfach, die Apicalzellen sehr lang und schmal. Im Corium zahlreiche Quernerven. Am Grunde des Clavus zahlreiche dicht gedrängte Körnchen, welche fast die ganze Mittelzelle ausfüllen. Die Farbe der Deckflügel ist gelbbraun, die Zellen im Corium häufig braun ausgefüllt, im Apicaltheile zahlreiche hellere runde Flecken. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine gelblich, die Hinterschienen mit zwei Dornen, von welchen der vor der Spitze liegende Dorn klein ist. Die Spitzen der Dornen der Schienen und Tarsen dunkel.

♀. Länge 15 *mm.*

Birmania, Carin Chebá (Museum in Genua).

Diese Art hat eine grosse Aehnlichkeit mit der amerikanischen *Dascalia fuscoconspersa* Stål, unterscheidet sich aber von dieser durch die längliche nicht gekielte Stirne, die längeren Deckflügel, deren Costalmembran mit der Costalzelle gleich breit ist, durch die einzige Subapicallinie und das nicht gewölbte Schildchen.

74. Gen. **Dascalia** Stål.

Stål, Bidrag Rio Jan. Hem., II, p. 69 (1861); Hem. Afr., II, p. 235 (1866).

Diese Gattung steht der Gattung *Flatoides* sehr nahe und ist insbesondere dadurch charakterisiert, dass die Deckflügel nicht wie bei *Flatoides* horizontal, sondern mehr vertical respective dachförmig gestellt und die Enden derselben gewöhnlich aneinander geschlossen sind. Der Kopf ist nicht vorgezogen, der Scheitelrand gerade oder flachbogig, selten schwach winkelig, und nur bei jenen Arten, welche einen Stirnhöcker aufweisen, ist der Kopf scheinbar etwas verlängert. Die Stirne ist so breit wie lang oder nur wenig länger wie breit, mit einem bis drei abgekürzten Kielen oder ohne solchen. Die Deckflügel besitzen stets zwei Subapicallinien, zwischen welchen die Längsnerven einfach sind. Die vorletzte Subapicallinie ist ein- oder mehrmals gebuchtet. Bei manchen *Flatoides*-Arten finden sich wohl auch zwei Subapicallinien, dieselben sind aber beide bogig oder die vorletzte schief gestellt und

bei diesen Arten insbesondere die horizontale Stellung der Flügeldecken auffallend. Hinterschienen mit zwei Dornen.

Von der Gattung *Ormenis* unterscheidet sich diese Gattung dadurch, dass im Clavus stets Quernerven vorhanden sind, welche bei *Ormenis* fehlen.

Die hieher gehörenden Arten sind durchwegs Bewohner von Süd- und Centralamerika.

Typ. gen. *D. sinuatipennis* Stål.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Deckflügel hinten gleichmässig abgerundet 2
— Deckflügel hinten ausgeschnitten oder gerade abgestutzt. Schildchen mehr abgeflacht 9
2 Schildchen vorne stark vorgewölbt, auf der Scheibe schwach abgeflacht . . . 3
— Schildchen vorne nicht vorgewölbt, auf der Scheibe abgeflacht. Costalzelle sehr schmal, $^1/_4$ der Breite der Costalmembran. Stirne wenig länger wie breit, mit abgekürztem Mittelkiel. Oberfläche pechbraun, weiss bereift. Länge 7 *mm*. Portorico. 21. **fumata** n. sp.
3 Flügel milchweiss oder schmutzigweiss 4
— Flügel mit einem dunklen Wisch im Apicalwinkel 8
4 Stirne mit einem Mittelkiel 5
— Stirne mit drei abgekürzten Kielen 6
— Stirne ohne Kiele. Länge 10 *mm*. Amerika. 1. **grisea** F.
5 Deckflügel schmutziggrün, rostbraun gefleckt. Länge 15—16 *mm*. Südamerika. 2. **fuscoconspersa** Stål.
— Deckflügel olivengrün, mit schwarzer oder schwarzbrauner Zeichnung, welche durch weisse Punkte unterbrochen ist. Länge 10—12 *mm*. Centralamerika. 3. **Nietoi** Fowl.
6 Deckflügel schmutziggrün, spärlich braun gefleckt. Länge 11—12 *mm*. Südamerika. 4. **antiqua** Stål.
— Deckflügel kreidig schmutzigweiss, kaum dunkel gesprenkelt 7
7 Stirne mit drei voneinander getrennten abgekürzten Kielen. Länge 11 *mm*. Südamerika. 5. **falliciosa** Stål.
— Stirne mit drei Kielen, die Seitenkiele mit dem Mittelkiel oben verbunden. Länge 15 *mm*. Südamerika. 6. **propria** n. sp.
8 Flügel schmutzig röthlichgelb, mit einem röthlichbraunen Wisch vor der Spitze. Länge 15 *mm*. Südamerika. 7. **Breddini** n. sp.
— Flügel schmutzigweiss, mit graubraunem Wisch, innerhalb welchem die Nerven schwarz gefärbt sind. Länge 17 *mm*. Südamerika. 8. **revestita** n. sp.
9 Apicalrand deutlich gebuchtet 10
— Apicalrand gerade gestutzt, die Ecken abgerundet 18
10 Der Costalrand am Grunde stark ausgebogen, nach hinten merklich verschmälert. Länge $6^1/_2$ *mm*. Südamerika. 9. **lurida** Leth.
— Der Costalrand nicht auffallend ausgebogen 11
11 Apicalrand zur Suturalecke stärker gebuchtet 12
— Apicalrand gleichmässig flach gebuchtet 15
12 Apicalrand hinter der Clavusspitze bogenförmig ausgebogen. Clavusgrund stark höckerförmig erhoben 13

— Apicalrand hinter der Clavusspitze gerade. Clavusgrund flachhöckerig . . . 16

13 An der Stirnclypeusnaht zwei schwarze Flecken. Deckflügel schmutziggrün, die innere Hälfte des Coriums braun gefärbt, durch eine zackige Linie begrenzt. Länge 12 *mm*. Südamerika. 10. **scabrida** n. sp.

— An der Stirnclypeusnaht keine Flecken 14

14 Die hintere Zacke des Apicalrandes stark vorspringend. Deckflügel schmutziggrün, braun gefleckt. Länge 12—13 *mm*. Südamerika. 11. **sinuatipennis** Stål.

— Die hintere Zacke des Apicalrandes sehr stumpf. Länge 10 *mm*. Bota fogo. 12. **contorta** n. sp.

15 Deckflügel gelblichbraun, mit einem oder zwei hyalinen Flecken. Länge 12 *mm*. Südamerika. 13. **albomaculata** n. sp.

— Deckflügel schmutziggrün, gegen die Costa zu und im Apicaltheile rostbraun. Länge 12 *mm*. Südamerika. 14. **spilota** n. sp.

16 Suturalrand an der Clavusspitze winkelig gebrochen. Länge 12 *mm*. Belmonte. 15. **decora** n. sp.

— Suturalrand an der Clavusspitze gerade. Länge 13 *mm*. Südamerika. 16. **quadrata** Walk.

17 Apicalrand schief gestutzt 18

— Apicalrand gerade gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Stirne mit einer flachen Schwiele. Deckflügel schmutziggrün. Länge 10 *mm*. Südamerika. 17. **confusa** n. sp.

18 Stirne ohne Mittelkiel, flach, an der Stirne zwei mit der Spitze gegeneinander gestellte Dreiecke. Deckflügel milchweiss, rostbraun gezeichnet, Apicalsaum mit runden weissen Flecken. Länge 10 *mm*. Südamerika. 18. **ornata** n. sp.

— Stirne mit einem kurzen auf einem rundlichen Höcker aufsitzenden Kiele. Deckflügel schmutziggrün. Costalmembran und Apicaltheil derselben braun. Länge 11 *mm*. Südamerika. 19. **marginata** n. sp.

— Stirne horizontal, mit einem bogenförmigen wulstartigen Querkiel, auf jeder Seite eine Reihe von drei bis vier schwarzen Punkten. Costalmembran breit. Länge 10 *mm*. Südamerika. 20. **emota** n. sp.

1. *Dascalia grisea* Fabr.

Cicada grisea Fabr., Syst. Ent., p. 583, 5 (1775); Spec. Ins., II, p. 323, 7 (1781); Mant. Ins., II, p. 268, 8 (1787); Ent. Syst., p. 28, 8 (1794).
Flata » » Ent. Syst., Suppl., p. 519, 9 (1798); Syst. Rhyn., p. 51, 29 (1803).
» » Germ. in Thon., Ent. Arch., II, 2, p. 49, 38 (1830).
Dascalia » Stål, Hem. Fabr., II, p. 112, 1 (1869).

Kopf vor den Augen nicht vorstehend, vorne sehr schwach winkelig. Stirne stark nach unten geneigt, nicht gekielt, kaum länger wie oben breit, zum Clypeus schwach verschmälert. Pronotum ohne Kiele. Schildchen stark gewölbt, mit sehr undeutlichen Längskielen. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten schwach verschmälert, hinten abgerundet, braun gefleckt. Stål beschreibt diese Art in Hem. Fabr., II, p. 112 folgendermassen:

Depressa, testaceo-albida, albo-farinosa; thorace flavo-testaceo; tegminibus luridis, venis partis apicalis utrinque dilute fusco-marginatis, areolis apicalibus apice macula minutissima fusca notatis; membrana costa extus angustissime testaceo-marginata, maculis nonnullis minutissimis fuscis conspersa, venis transversis plurimis apice in margine ipso infuscatis; macula minuta basali laterali interdum dificiente frontis, lineola

maculaque parva genarum ante oculos, maculis vel lineolis duabus verticis ad latera appropinquatis, impressionibus duabus punctiformibus thoracis, maculis minutissimis 6 thoracis, 4 ante medium in seriem arcuatam transversam dispositis et duabus pone mediam sitis, tegulisque postice nigris; alis fusco-albidis.

♂. Long. corp. $6^1/_2$, cum tegm. 10 *mm*, ext. tegm. 18 *mm*.

Amerika.

2. *Dascalia fuscoconspersa* Stål.

? *Elidiptera punctigera* Walk., Ins. Saund. Hom., p. 40 (1858).
! *Poeciloptera fuscoconspersa* Stål, Rio Janeiro Hem., II, p. 12, 6 (1861).

Schmutzig grünlichgelb und braun gefleckt. Scheitel äusserst schmal, vom Vorderrande des Pronotums, welcher fast bis zum Vorderrande des Scheitels reicht, bedeckt. Stirne um $^1/_4$ länger wie in der Mitte breit, am oberen Stirnrande am breitesten, zum Clypeus verschmälert, mit einem kurzen Mittelkiel und einer dunklen Fleckenbinde am oberen Stirnrande. Die Ränder der Stirne leistenförmig vorragend. Clypeus gewölbt, nicht gekielt. Pronotum nach vorne lappenförmig vorgezogen, der Mittellappen gewölbt, gelblichbraun und schwarz gesprenkelt, zwei kleine genäherte Punkte dicht am Vorderrande und zwei grössere schwarze Flecken am Hinterrande, jederseits ein schwarzer Punkt in der Ecke des Seitenkieles und ein länglicher Fleck hinter dem Auge am Rande des Brustlappens des Pronotums. Schildchen stark gewölbt, insbesondere der Vordertheil desselben, oben kaum abgeflacht, mit sehr flachen Seitenkielen, gelblichbraun, auf der Scheibe schwarz gesprenkelt und mit schwarzen Punkten geziert, und zwar vier Punkte vorne in eine Querreihe gestellt, jederseits ein Punkt am Clavusrande, zwei kleine Punkte zwischen den Kielen vor der Scheitelspitze und zwei kleine Randflecken an der Spitze selbst. Deckflügel fast dreimal so lang wie einzeln breit, überall gleich breit, hinten breit abgerundet. Die einfachen Nerven in der Costalmembran und die Apicalnerven verdickt, braun gefleckt, die Nerven im Corium und Clavus nicht verdickt. Flügel schmutzigweiss, mit gelben Nerven. Hinterleib und Beine bräunlichgelb.

♂ ♀. Länge 15—16 *mm*.

Brasilien (Stål'sche Type im Stockholmer Museum, ein Exemplar im Wiener k. k. Hofmuseum und in Paris, Brüssel, Budapest etc.).

3. *Dascalia Nietoi* Fowl.

Taf. VII, Fig. 6.

! *Dascalia nietoi* Fowl., Biol. Centr. Amer., p. 59, 1, Tab. VII, Fig. 26, 26*a* (1900).

Körper olivengrün, mit schwarzer Zeichnung, welche sehr veränderlich ist. Scheitel drei- bis viermal so breit wie in der Mitte lang, vorne gerade, kantig, auf der flachen Scheibe mit zwei entfernt stehenden schwarzen Punkten. Die Stirne wenig länger wie breit, fast quadratisch, flach, mit einem deutlichen abgekürzten Mittelkiel. Die Schläfen kurz, scharfeckig. Fühler kurz. Ocellen deutlich. Augen braun. Pronotum länger wie der Scheitel, vorne abgerundet, oben gewölbt, mit einem dem Vorderrande genäherten schwarzen Mittelpunkt. Schildchen stark gewölbt, auf der Scheibe abgeflacht und mit zwei undeutlichen Seitenkielen versehen, welche zur Schildchenspitze deutlicher vortreten. Auf der Mitte des Schildchens ein rhomboidaler schwarzer Längsfleck und jederseits ein schwarzer Punkt in dem vom Seitenkiele und Schildchenrande gebildeten Winkel. Deckschuppen grün, die Aussenhälfte schwarz.

Deckflügel doppelt so lang wie breit, hinten breit abgerundet, olivengrün, mit schwarzer oder schwarzbrauner Zeichnung, welche stellenweise runde weisse Fleckchen einschliesst. Sechs schwarze Randflecken am Costalrande, von welchen der an der Basis liegende sich nach innen zu verlängert und eine mit drei Zacken nach aussen versehene braune Zeichnung an der Clavus-Coriumnaht, die sich zum Theile auf den Clavus erstreckt, bildet. Die drei letzten Randflecken hängen mit einer grossen zackigen Makel hinter der Mitte des Coriums zusammen. Mehrere kleine braune Flecken befinden sich auf dem Apicalrande, der grösste von ihnen nahe der Clavusspitze. Diese Zeichnung ist übrigens (nach Fowler) sehr veränderlich. Costalzelle so breit wie die Costalmembran, letztere von dichten Quernerven durchsetzt. Die Längsnerven zart. Im Apicaltheile zwei Subapicallinien. Flügel milchweiss, an der Basis grünlichweiss. Hinterleib und Beine blassgelb oder grünlichgelb.

♂ ♀. Länge 10—12 *mm.*

Centralamerika, Mexiko (Fowler'sche Type in der Signoret'schen Sammlung im k. k. Hofmuseum), Guatemala, Panama (Fowler).

4. *Dascalia antiqua* Stål.

! *Poeciloptera antiqua* Stål, Rio Jan. Hem., II, p. 12, 5 (1861).

Der *D. fuscoconspersa* Stål sehr ähnlich, aber durch die kürzere Stirne und kürzere Deckflügel von dieser verschieden. Stirne so lang wie in der Mitte breit, mit einem kurzen Mittelkiel und zwei seitlichen kurzen Kielen, welche dem Stirnrande genähert sind. Am oberen Stirnrande eine schmale dunkle, häufig in Flecken aufgelöste Querbinde. Auf dem Pronotum befinden sich vier in eine Querreihe gestellte schwarze Punkte, auf dem Scheitel zwei schwarze Flecken und auf dem Schildchen dieselbe Zeichnung wie bei *D. fuscoconspersa* Stål. Die Deckflügel sind von gleicher Form, jedoch kürzer, die Apical- und Quernerven der Costalmembran nicht verdickt, höchstens letztere an der Basis etwas stärker, spärlich braun gefleckt. Im Corium in den Zellen rostgelbe Flecken. Nervus clavi int. schwarzbraun gefleckt. Flügel schmutzigweiss.

♂ ♀. Länge 11—12 *mm*, Spannweite der Deckflügel 24—25 *mm.*

Brasilien (Stål'sche Type im Stockholmer Museum, Exemplare im Wiener k. k. Hofmuseum, im Museum in Halle a. S. und in Breddins Sammlung).

5. *Dascalia fallicosa* Stål.

! *Poeciloptera fallicosa* Stål, Rio Jan. Hem., II, p. 12, 4 (1861).

Zeigt dieselbe Form wie die vorhergehende Art, der Körper und Deckflügel sind gelblichweiss, die Quernerven der Costalmembran und die Apicalnerven nicht verdickt, fast gar nicht gesprenkelt. Scheitel, Pronotum und Schildchen nicht gefleckt, bloss im Schildchen schwarze Punkte in derselben Anordnung wie bei *fuscoconspersa* Stål. Die Flecken am Schildchenrande sind die grössten. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Ist von *D. antiqua* Stål specifisch schwer zu unterscheiden und dürfte nur eine schwach gefärbte Varietät dieser Art sein.

♀. Länge 11 *mm*, Spannweite der Deckflügel 24 *mm.*

Südamerika, Brasilien, Rio Janeiro (Stål'sche Type im Stockholmer Museum).

6. *Dascalia propria* n. sp.

Der *D. fallicosa* Stål ähnlich. Der Scheitel doppelt so breit wie lang, mit zwei schwarzen Flecken. Stirne so lang wie in der Mitte breit, am oberen Rande fast

doppelt so breit wie am Clypeus, mit einem halbkreisförmigen Querkiel versehen, welcher dem kurzen Mittelkiel aufgesetzt ist. Zwei kleine schwarze Punkte dicht am Mittelkiel am oberen Stirnrande. Auf den Schläfen ein schwarzer Punkt vor dem Auge. Pronotum schwarz gefleckt, desgleichen das Schildchen. Im vorderen Theile des letzteren und auf jeder Seite zwei grössere Flecken, von welchen der hintere nahe am Clavusrande steht. Die Schildchenspitze schwarz. Deckflügel wie der ganze Körper kreidig gelblichweiss, die Quernerven in der Costalmembran, die Apicalnerven und beide Clavusnerven stark braun gefleckt. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine gelblichweiss.

♀. Länge 15 *mm*, Spannweite der Deckflügel 29 *mm*.

Südamerika (ein Exemplar im Genfer Museum).

7. *Dascalia Breddini* n. sp.

Taf. IX, Fig. 21.

Blassgelblich, braun gefleckt. Scheitel vorne gerade, sehr schmal, mit zwei schwarzen Flecken. Stirne schief nach unten geneigt, so lang wie in der Mitte breit, an den Seiten gerundet, mit drei kurzen Kielen und vier schwarzen Flecken am oberen Rande, und zwar zwei Flecken in der Mitte, durch den Mittelkiel getrennt und jederseits ein länglicher Fleck zwischen dem Seitenkiel und dem Aussenrande. Das Pronotum vorne breit gerundet, der Vorderrand etwas vertieft, mit zwei genäherten schwarzen Punkten, zwei grössere Punkte voneinander weiter entfernt auf der Scheibe und je ein Punkt auf der Seite in der Kielecke. Schildchen stark gewölbt, kaum abgeflacht, mit zwei länglichen schwarzen Längsstreifen auf der Scheibe, mit je einem Punkte auf der Seite und je einem dreieckigen Randfleck. Die callöse Schildchenspitze schwarz gerandet, zwei kleine Punkte zwischen den Kielen vor der Spitze. Deckflügel blassgelblich, mit olivengrünem Anfluge. Der Costal- und Apicalrand, die Subapicallinien und der n. clavi int. braun gefleckt. Im Corium nahe der Basis eine schiefe Fleckenbinde. Flügel schmutziggelb, mit rostgelben Nerven und einem braunen Wisch im Apicalwinkel. Hinterleib und Beine blassgelblich, die Schenkel grünlichgelb. Die Ränder der Genitalsegmente schwarz.

♀. Die Scheidenpolster kurz dreieckig, am Ende abgestumpft. Die Seiten des Analsegmentes viereckig, die Ecke zahnförmig nach aussen und unten gerichtet. Der Anallappen schmal oval, hinten stumpfwinkelig, rautenförmig eingedrückt, die obere Fläche mit zwei Leisten, welche parallel zueinander verlaufen, dann in der Mitte winkelig gebrochen, nach hinten divergieren und die rautenförmige Vertiefung begrenzen.

♀. Länge 15 *mm*, Spannweite der Deckflügel 28 *mm*.

Südamerika, Brasilien, Minas Geraës, von Fruhstorfer 1897 gesammelt (ein Exemplar in der Sammlung des Herrn Breddin, welchem ich diese schöne Art dediciere).

8. *Dascalia revestita* n. sp.

Den vorhergehenden Arten, insbesondere der *D. Breddini* sehr ähnlich, schmutzig gelblichgrün, stark braun bis schwarz gefleckt. Stirne so lang wie in der Mitte breit, an den Seiten gerundet, mit drei kurzen Kielen, von welchen die äusseren bogenförmig verlaufen. Am oberen Rande zwei schwarze Querstriche, zwischen welchen der Mittelkiel liegt. Zwischen dem Seitenkiele und dem Aussenrande ein länglicher schwarzer Fleck. Auf dem Scheitel und am Vorderrande des Pronotums zwei schwarze Flecken,

auf der Scheibe des Pronotums zwei kurze parallele Längsstriche und auf jeder Seite ein keilförmiger Querfleck, mit der Spitze nach aussen gerichtet; ferner ein schwarzer Punkt an der Basis des Höckers und eine schiefe Querbinde auf der Mitte des Brustlappens. Schildchen fast orangegelb, mit zwei schwarzen aus Flecken zusammengesetzten Längsstreifen; auf jeder Seite zwei Flecken und die Seiten der Schildchenspitze schwarz. Deckflügel wie bei *D. Breddini* gezeichnet. Die Flügel sind jedoch bei dieser Art schmutzigweiss, mit grünlichweissen Nerven, welche in dem vor der Spitze befindlichen grünlichbraunen Wisch dunkel fast schwarz gefärbt sind. Hinterleib und Beine gelblichgrün.

♀. Länge 17 *mm.*

Brasilien, Espirito Santo (Type im Wiener k. k. Hofmuseum).

9. *Dascalia lurida* Leth.

Lethierry, Ann. Soc. Ent. Fr., X, p. 148.

Scheitel fast doppelt so breit wie in der Mitte lang, vorne gerade, oben flach. Stirne quadratisch, flach, mit drei sehr kurzen Kielen, gelb, der Scheitelvorderrand braun. Pronotum so lang wie der Scheitel, mit zwei braunen Längsstreifen in der Mitte, welche sich nach vorne auf den Scheitel, nach hinten auf das Schildchen erstrecken. Deckflügel länglich, an der Basis breit, nach hinten stark verschmälert, hinten abgerundet und schwach gebuchtet. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchsetzt, im Apicaltheile zwei Subapicallinien. Die Basis des Clavus und die Schulterhöcker vortretend. Körper und Deckflügel bräunlichgelb, letztere mit schwarzer Zeichnung, und zwar ein Querstrich vom Schulterhöcker nach innen ziehend, eine Querbinde vom Costalrande nach innen sich verschmälernd bis zur Clavus-Coriumnaht, ein Fleck an der Naht und ein schiefer Strich im Clavus, sowie mehrere Flecken im Apicaltheile. Flügel rauchbraun. Hinterleib und Beine braun.

♂. Länge $6^1/_2$ *mm.*

Venezuela (Type im Museum in Paris).

10. *Dascalia scabrida* n. sp.

Taf. VII, Fig. 1.

Der *D. sinuatipennis* Stål ähnlich, schmutziggrün, mit ausgedehnter brauner Zeichnung. Stirne länglich viereckig, die Seiten fast parallel, gekielt, auf der Stirnfläche ein deutlicher Mittelkiel und zwei schwarze, fast viereckige Flecken an der Stirn-Clypeusnaht. Die Schläfen kurz, nicht gefleckt, das zweite Fühlerglied braun. Auf dem Scheitel zwei kleine Punkte, welche jedoch zum grossen Theile vom Vorderrande des Pronotums verdeckt sind. Scheitel wie das Pronotum schmutziggrün. Schildchen grünlichgelb, vorne fast orangeroth, mit zwei schwarzen nach vorne etwas convergierenden Längsstreifen. Deckflügel von der Form wie bei *sinuatipennis,* schmutziggrün, die innere Hälfte und der Apicaltheil braun. Diese Zeichnung ist nach aussen scharf begrenzt. Die Costalmembran stark schwarzbraun gefleckt. Am inneren Clavusrande ein schwarzer Randfleck, welcher drei Zacken nach aussen bildet und ein länglicher Fleck am Schildchenrande des Clavus. Die Basis des n. clavi int. stark höckerartig erhaben. Flügel rauchig getrübt. Hinterleib und Beine gelblichgrün.

♀. Länge 12 *mm.*

Brasilien, Espirito Santo, von Fruhstorfer gesammelt (Type im Wiener k. k. Hofmuseum).

11. *Dascalia sinuatipennis* Stål.

Taf. VII, Fig. 5.

! *Poeciloptera sinuatipennis* Stål, Rio Jan. Hem., II, p. 12, 7 (1861).

Schmutziggelb oder grünlichgelb, braun bis schwarzbraun gefleckt. Scheitel schmal, vorne leicht bogig, oben eingedrückt, im Nacken zwei braune Flecken, welche zuweilen fehlen. Stirne so lang wie in der Mitte breit, die drei Stirnkiele wulstartig, kurz. Die Seitenränder der Stirne geschärft, eine stumpfe Ecke bildend. An den Seiten des Kopfes befinden sich zwei braune Flecken und hinter dem Auge eine schwarze glänzende runde Schwiele. Schildchen in der Mitte abgeplattet, mit zwei schiefen schwarzen Strichen, welche nach hinten divergieren, am Vorderrande und nach aussen von den Seitenkielen schwarz gefleckt. Deckflügel mehr als doppelt so lang wie einzeln breit; der Apicalrand gebuchtet und bildet eine stumpfe Zacke. Jener Theil des Apicalrandes, welcher von der Clavusspitze beginnt, ist stark ausgebogen. Am n. radialis nahe der Basis befindet sich eine gewöhnlich braun oder schwarz gefärbte Schwiele. Der Basaltheil des n. clavi int. kammartig erhaben, so dass der Clavus an der Basis höckerartig erhoben ist. Die Fläche der Deckflügel ist unregelmässig rostbraun gefleckt, insbesondere im Apicaltheile. Flügel schmutzigweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelblich.

♂ ♀. Länge 12—13 *mm*, Spannweite der Deckflügel 21 *mm*.

Südamerika, Brasilien, Rio Janeiro (die Stål'sche sehr defecte Type im Stockholmer Museum ist sehr ausgeblasst, die früheren Exemplare sind alle mehr oder weniger schmutziggrün gefärbt). Charakteristisch ist bei dieser Art die Form der Deckflügel und an dieser auch leicht zu erkennen (Exemplare befinden sich in den Museen in Wien, Paris, Berlin, Halle a. S. und Brüssel).

12. *Dascalia contorta* n. sp.

Der *D. sinuatipennis* Stål ähnlich, jedoch bedeutend kleiner, hellgelb. Scheitel breiter wie lang, vorne flachbogig, oben mit zwei Längseindrücken, welche hinten zusammenstossen und einen spitzigen Winkel bilden. Die Stirne ist deutlich länger wie breit, an den Seiten leicht gerundet, auf der Stirnfläche ein kurzer Mittelkiel und zwei etwas längere aber undeutliche Seitenkiele. Auf dem Pronotum zwei punktförmige Grübchen nahe dem breitbogigen Vorderrande. Schildchen in der Mitte abgeflacht, die Seitenkiele ausgeprägt. Kopf und Thorax gelb, ohne jede Zeichnung. Deckflügel zeigen eine ähnliche Form wie bei *sinuatipennis* Stål, die Zacke ist jedoch nicht so stark vorspringend, mehr flach und abgerundet. Die ganze Fläche ist gelb, kreidig, undurchsichtig, höchstens der Apicaltheil ist heller, wodurch die gelben Nerven deutlich vortreten. Die Apicalzellen und die Spitzen der Anteapicalzellen rauchbraun. Flügel rauchbraun. Hinterleib und Beine gelb.

♂. Genitalplatten doppelt so lang wie breit, hinten gestutzt, an der Aussenfläche mit einem starken Kiel versehen, die obere Ecke in einen nach oben gerichteten Zahn ausgezogen. Anallappen sehr schmal, lang, oben rinnenartig vertieft, die hintere Hälfte nach unten gebogen.

♂. Länge 10 *mm*, Spannweite der Deckflügel 18 *mm*.

Botafogo (ein Exemplar ♂ in Museum in Brüssel, ein Exemplar ♂, etwas lichter gefärbt, ohne Angabe des Fundortes im Museum in Halle a. S.).

13. *Dascalia albomaculata* n. sp.

Taf. VII, Fig. 4.

Blass gelblichbraun. Scheitel schmal, breiter wie lang. Stirne so lang wie in der Mitte breit, an den Seiten gerundet und mit einem kurzen Mittelkiel versehen. Die Stirne, Clypeus, Hinterleib und Beine heller gefärbt wie die Oberfläche. Pronotum mit einem Mittelkiel und zwei punktförmigen Grübchen. Die Seitenkiele am Schildchen deutlich, die Spitze des Schildchens schwarz. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, gelblichbraun, mit zwei milchweissen Flecken, von welchen der eine in der Mitte des Coriums, der andere an der Clavus-Coriumnaht liegt. Die Deckflügel hinten so breit wie an der Basis, der Apicalrand seiner ganzen Länge nach leicht gebuchtet, die Sutural- und Costal (Apical-) ecke abgerundet. Zwei Subapicallinien, die letzte mit dem Apicalrande parallel laufend, die vordere gebuchtet, in der inneren Ausbuchtung braun gefärbt; hinter der Clavusspitze braun. Flügel milchweiss.

♂ ♀. Länge 12—13 *mm.*

Brasilien, Espirito Santo, Bahia (ein Exemplar in Breddins Sammlung und in den Museen in Budapest, Genf und Kopenhagen).

14. *Dascalia spilota* n. sp.

In der Form und Grösse der *D. albomaculata* ähnlich. Schmutzig grünlichgelb, die Deckflügel gegen den Costal- und Apicalrand rostbräunlich. Stirne so lang wie in der Mitte breit, mit einem bis zur Mitte der Stirne reichenden Mittelkiel. Scheitel, Pronotum und Schildchen schmutziggrün, einfarbig. Deckflügel zeigen dieselbe Form wie bei *albomaculata*; die Anordnung der Nerven ist die gleiche. Hinterleib und Beine blass grünlichgelb.

♀. Länge $12^1/_2$ *mm.*

Brasilien, Bahia (Type im k. k. Hofmuseum in Wien).

15. *Dascalia decora* n. sp.

Olivengrün, mit schwarzer, sehr veränderlicher Zeichnung. Scheitel breiter wie lang, vorne sehr flachbogig, kantig, auf der Vorderrandlinie zwei sehr kleine eingestochene Punkte. Schläfen kurz, gerundet. Stirne nur wenig länger wie breit, mit einem kurzen, nicht sehr deutlichen Mittelkiel, welcher einer flachen Stirnschwiele aufsitzt. Längs der Aussenränder der grünen Stirne eine Reihe von schwarzen Punkten, auf der unteren Stirnfläche an der Clypeus-Stirnnaht zwei rostbraune Flecken. Clypeus rostgelb. Pronotum vorne fast halbkreisförmig, mit zwei seichten Grübchen, auf der Mitte des Hinterrandes ein schwarzer Punkt. Die Brustlappen des Pronotums tiefschwarz, gelblich gerandet. Schildchen in der Mitte abgeflacht, die Seitenkiele auf dem hinteren Theile des Schildchens deutlich und parallel, zwei schwarze (oft fehlende) Punkte zwischen den Kielen vorne und ein dreieckiger schwarzer Fleck jederseits am Clavusrande. Deckflügel olivengrün, matt, mit schwarzen Flecken, welche oft sehr spärlich vorhanden sind. Die Costalzelle fast so breit wie die Costalmembran, letztere mit schwarzen Flecken, ebenso ist der Apical- und der Suturalrand mehr oder weniger schwarz gefleckt, eine schwarze halbkreisförmige Zeichnung befindet sich im Corium vor der Mitte. Die vorletzte sehr unregelmässig gewundene Subapicallinie gegen die Coriumfläche hin schwarz gesäumt. Der Apicalrand ist leicht gebuchtet, die Apicalecke

breit gerundet, die Suturalecke fast rechtwinkelig, mit abgerundeter Ecke. Der Suturaltheil des Apicalrandes bildet mit dem inneren Clavusrande einen sehr stumpfen Winkel. Flügel milchweiss, mit braunen Nerven; Hinterleib grün, Beine rostbraun.

♂ ♀. Länge 12 *mm*.

Belmonte (Typen 1 ♂ und 1 ♀ im k. k. Wiener Hofmuseum, das ♂ ist sehr wenig gefleckt, die halbmondförmige Zeichnung in der Mitte des Coriums deutlich).

16. *Dascalia quadrata* Walk.

Taf. VII, Fig. 7.

Flatoides quadratus Walk., List of Hom., II, p. 420, 28 (1851).

Der *D. fuscoconspersa* Stål ähnlich, jedoch länger und insbesondere durch die Form der Deckflügel von dieser verschieden. Die Stirne zeigt einen scharfen kurzen Mittelkiel, der obere Stirnrand häufig braun gefleckt, an den gerundeten Schläfen zwei braune Punkte. Der Körper ist rostgelb, Deckflügel braun gefleckt. Pronotum und Schildchen unregelmässig und undeutlich gefleckt, die Schildchenspitze häufig schwarz, die Scheibe des Schildchens abgeplattet, die Seitenkiele deutlich. Die Basis des Clavus ist flach, nicht höckerartig erhoben. Der Apicalrand der Deckflügel ist nahe der Suturalecke eingebuchtet, letztere zackenförmig vorstehend. Der untere Theil des Apicalrandes mit dem inneren Clavusrande in einer Linie, wodurch sich diese Art von *D. sinuatipennis* Stål deutlich unterscheidet. Flügel schmutzigweiss, mit gelblichweissen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelblich.

♂ ♀. Länge 13 *mm*, Spannweite der Deckflügel 25 *mm*.

Brasilien (Dresdener Museum), Venezuela (k. k. Hofmuseum in Wien).

17. *Dascalia confusa* n. sp.

Der *D. marginata* sehr ähnlich, schmutzig olivengrün gefärbt und unregelmässig braun gesprenkelt, der Costal- und Apicalraum nicht dunkel, auf der Mitte der Naht ein gemeinschaftlicher rostbrauner Fleck. Der Vorderrand des Scheitels ist nicht winkelig, sondern breit gerundet, mit einem wulstigen Mittelkiel, welcher sich undeutlich auf den Stirnhöcker verlängert. Der Stirnhöcker ist nicht wie bei *marginata* von der Stirne deutlich abgesetzt, sondern der ganze obere Theil der Stirne ist höckerförmig abgerundet. Die Schläfen sind kürzer wie bei *marginata*, der Rand fast gerade (bei *marginata* deutlich gerundet), die Ecke abgerundet und mit einem braunen Punkt versehen. Auf jeder Seite der Stirne dicht am Aussenrande eine Reihe von drei bis vier schwarzen Punkten. Pronotum mit feinen braunen Punkten besetzt. Schildchen gewölbt, mit undeutlichen Kielen, braun gefleckt, die Mittellinie heller. Deckflügel wie bei *marginata* geformt, schmutziggrün, braun gefleckt, insbesondere die Zellen braun ausgefüllt. Am Ende der Apicalzellen hellere Punkte. Flügel schmutzigweiss. Hinterleib und Beine blass gelblichgrün.

♀. Länge 10 *mm*.

Südamerika, Itaituba (ein Exemplar in Breddins Sammlung).

18. *Dascalia ornata* n. sp.

Taf. VII, Fig. 2.

Eine sehr zierliche Art. Scheitel doppelt so breit wie lang, vorne gerade abgestutzt, oben flach, mit zwei schwarzen Flecken. Stirne nur wenig länger wie in der Mitte breit, zum Clypeus und zum Scheitelrande unbedeutend verschmälert, an den

Seiten fast bogenförmig ausgebogen. Die Stirnfläche glatt, flach, grünlichweiss, am oberen Stirn- respective Scheitelrande ein wulstiger Querkiel, welcher in der Mitte sich mit dem Scheitelvorderrande verbindet, wodurch zwei kleine Dreiecke entstehen, deren Spitzen aneinander stossen. Die Seiten des Kopfes und Fühler grünlichweiss. Pronotum vorne bogenförmig vorgezogen, ohne Kiele, gelblichweiss, in der Mitte zwei braune Grübchen, zwischen denselben eine rostbraune Mittellinie. Schildchen rostgelb, die Mitte abgeflacht, die Seitenkiele parallel, nach vorne nach innen gekrümmt. Diesen Kielen entsprechend verlaufen zwei schwarze Längsstreifen, welche vorne nach innen gerichtet sind, sich aber miteinander nicht verbinden. Deckflügel milchweiss, mit einem schwach grünlichen Anfluge, rostbraun bis schwarzbraun gezeichnet; insbesondere ist der ganze Clavus bis auf die Spitze rostbraun, der Innenrand desselben schwarz gefärbt, mit drei bis vier milchweissen runden Punkten. Costalmembran am Grunde so breit wie die Costalzelle, nach hinten nicht verschmälert, von dicht gedrängten, stellenweise braunen Quernerven durchzogen. Auch die Nerven im Corium sind braun und treten deutlich hervor. Am Grunde des Coriums und an der Clavus-Coriumnaht ein rostbrauner Fleck und eine braune schiefe Fleckenbinde hinter der Mitte, welche den Aussenrand berührt. Apicalsaum braun, mit weissen runden Punkten besetzt. Zwei nahe zueinander stehende und mit dem schief gestutzten, an den Ecken abgerundeten Apicalrande parallel verlaufende Subapicallinien. Die Apicalnerven kurz und gegabelt. Am Grunde des Clavus zahlreiche braune Körnchen, welche mit einem kreidigen Belag bedeckt sind. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine gelblichweiss. In der äusseren Form unterscheidet sich diese Art von den übrigen *Dascalia*-arten dadurch, dass die Deckflügel dachförmig gestellt und die Apicaltheile derselben nicht aneinander geschlossen sind, wodurch diese Art der *Flatoides* ähnlich sieht, jedoch die Form des Kopfes lässt sie als eine *Dascalia* deutlich erkennen.

♀. Länge 10 *mm.*

Südamerika, Faro (Type in Breddins Sammlung).

19. *Dascalia marginata* n. sp.

Schmutziggrün oder gelblichgrün, die Costalmembran und der Apicaltheil bis zur zweiten Subapicallinie braun gefärbt. Scheitel breiter wie lang, der Vorderrand durch den Stirnhöcker fast winkelig vorgezogen; bei näherer Beobachtung sieht man jedoch, dass der Scheitel durch eine feine gerade Linie abgesetzt ist. Die abgerundeten Schläfen mit zwei braunen Flecken versehen. Die Stirne länglich, die Seiten stumpfwinkelig und geschärft, am oberen Stirnrande ein kurzer Mittelkiel, welcher auf einem rundlichen Stirnhöcker aufsitzt. Auf jeder Seite des Stirnrandes eine Reihe von vier bis fünf schwarzen Punkten. Scheitel, Pronotum und Schildchen rostbraun, ohne Zeichnung. Deckflügel breit, hinten schief gestutzt, mit abgerundeten Ecken, schmutziggrün, die Costalmembran und das Ende der Deckflügel braun, im Corium selbst zerstreute unregelmässige braune Flecken. Zwei Subapicallinien, die vorletzte gebuchtet. Flügel rauchbraun, mit braunen Nerven. Hinterleib und Beine bräunlichgelb.

♀. Länge 11 *mm.*

Südamerika, Itaitaba (Type in Breddins Sammlung).

20. *Dascalia emota* n. sp.

Scheitel etwas breiter wie lang, vorne sehr flach gerundet, fast gerade, oben mit zwei flachen Längswulsten, zwischen welchen eine feine Mittellinie liegt. Die Stirne

so breit wie lang, flach, horizontal und mit einem bogenförmigen Querwulst, an den Seiten zwischen dem Wulste und dem Aussenrande eine Reihe von drei bis vier schwarzen Punkten. Pronotum ungefähr so lang wie der Scheitel, vorne breit abgerundet, etwas quer eingedrückt und mit zwei seichten Grübchen. Am Vorderrande häufig zwei schwarze Längsstriche, welche sich auf den Scheitel verlängern. Schildchen flach, mit zwei schwach nach aussen gebogenen Seitenkielen. Deckflügel länglich, dachförmig gestellt, hinten verschmälert und schief nach vorne abgestutzt, so dass die Apicalecke stärker vortritt. Die Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle, von einfachen starken Quernerven durchsetzt, in gleicher Breite nach hinten fast bis zur Apicalecke verlängert. Der Costalrand an der Basis stark gebogen, im Apicaltheile zwei Subapicallinien, welche dem Apicalrande genähert sind. Die Schulterhöcker vortretend. Die Deckflügel sowie der Körper grünlichgelb, mit sehr veränderlicher schwarzer Zeichnung. Gewöhnlich ist vor der Mitte eine dunkle Querlinie sichtbar, welche vom Schulterhöcker nach innen zieht und sich mit einer zweiten Querlinie verbindet und eine Ocelle bildet. Im Corium und in der Costalmembran treten schwarze Punkte auf, die im Apicaltheile schiefe Binden bilden. Bei einem Exemplare (♀) ist an der Clavus-Coriumnaht ein grosser schwarzer Fleck. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb. Die Hinterschienen mit zwei Dornen, die Seitenlappen des Genitalsegmentes schwarz gerandet.

♂ ♀. Länge 10 *mm*.

Südamerika, Brasilien (Museum in Paris). Diese Art bildet förmlich einen Uebergang dieser Gattung zu *Flatoides,* an welche die stark nach unten liegende Stirn erinnert.

21. *Dascalia fumata* n. sp.

Eine kleine Art, von pechbrauner Farbe und graulichweiss bereift. Scheitel, Pronotum und Schildchen pechschwarz. Scheitel äusserst schmal, mehr als doppelt so breit wie lang, vorne gerade gestutzt. Die Stirne etwas wenig länger wie breit, rostbraun, im oberen Drittel diffus pechbraun und mit einem abgekürzten scharfen Mittelkiel versehen. Die Seitenränder gleichmässig nach aussen gebogen, mässig geschärft. Clypeus rostbraun. Fühler kurz, rostgelb. Pronotum mehr als doppelt so lang wie der Scheitel, vorne gerundet, hinten sehr stumpfwinkelig ausgeschnitten, ohne Kiele. Schildchen oben abgeflacht, mit drei undeutlichen parallelen Längskielen und einem Eindrucke vor der Schildchenspitze. Deckflügel $1^1/_2$ mal so lang wie breit, dachförmig dem Körper angeschlossen, hinten gleichmässig breit abgerundet. Die Costalmembran ist sehr breit, vier- bis fünfmal so breit wie die schmale Costalzelle, von einfachen dicht gedrängten Quernerven durchzogen. Die Costalzelle ist am Schulterhöcker, welcher mit einer Gruppe von flachen Körnchen markiert ist, am breitesten, von da bis zur Spitze gleich schmal. Der n. radialis tritt etwas stärker hervor und bildet am Ende der Costalzelle einen Halbkreis nach aussen, um dann in die weit vom Apicalrande gelegene Subapicallinie überzugehen. Eine zweite Subapicallinie, welche leicht S-förmig gebogen ist, befindet sich vor der letzten in fast gleicher Entfernung von derselben, wie diese vom Apicalrande. Im Corium zahlreiche Quernerven, welche bis zur ersten Subapicallinie reichen. Die Endnerven lang, stellenweise gegabelt. Die Deckflügel sind pechbraun, matt, nur die Basalzelle und der dahinter liegende Theil bis zum Schulterhöcker rostgelb. Im Clavus zahlreiche Quernerven und an der etwas erhobenen Basis dunkle Körnchen. Flügel dunkel rauchbraun, mit pechbraunen Nerven. Hinterleib pechbraun, Beine rostgelb.

♂. Länge 7 *mm.*

Portorico (ein Exemplar ♂ in der Signoret'schen Sammlung im k. k. Hofmuseum in Wien).

22. *Dascalia dorsisigna* Walk.

Elidiptera dorsisigna Walk., List of Hom., Suppl., p. 72 (1858).

Pallide testacea; vertex transversus, nigro quadripunctatus, margine antico convexo; frons plana, oblonga, margine subelevato; prothorax transversus, brevis, arcuatus, nigro quadriguttatus; mesothorax planus, maculis quatuor lateralibus nigricantibus; alae anticae nigro punctatae, macula apud marginem interiorem fusca, venulis subapicalibus infuscatis; posticae subalbidae, venis pallide testaceis.

Pale testaceous. Vertex more than twice broader than long, with four black points, convex along the fore border; front flat, longer than broad, with a slightly elevated border. Prothorax with four black dots, about four times broader than long, convex in front, less concave behind. Mesothorax flat, with two blackish spots on each side. Fore wings with many black points over the surface, and with a brown spot on the interior border at one-third of the length; veinlets of the apical areolets clouded with brown; costa much dilated, forming a rather broad shoulder at the base. Hind wings slightly whitish; veins pale testaceous.

Length of the body 3 lines; of the wings 9 lines.

Villa Nova.

75. Gen. **Dascalina** n. g.

Diese Gattung ist insbesondere durch die hinten ausgeschnittenen Deckflügel, durch die schmale Costalmembran, die glatte Stirne und durch das Vorhandensein eines Dornes an den Hinterschienen gekennzeichnet. Sie steht der Gattung *Dascalia* sehr nahe, aber unterscheidet sich von dieser durch den Mangel zweier Subapicallinien; höchstens ist eine Subapicallinie vorhanden, nie aber zwei wie bei *Dascalia*. Die Apicalnerven sind bei *Dascalia* weiter voneinander gerückt und häufig gegabelt. Ocellen deutlich. Die Längsnerven zeigen insbesondere auf der hinteren Hälfte der Deckflügel einen wellenförmigen Verlauf.

Typ. gen. *D. aegrota* m.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Scheitel breiter wie lang. Die Quernerven in der Costalmembran der Deckflügel weit voneinander gestellt. Länge 11 *mm.* Australien. 1. **aegrota** n. sp.

— Scheitel so lang wie breit oder länger wie breit. Die Quernerven der Costalmembran dicht gedrängt 2

2 Scheitelrand vorne stumpfwinkelig. Im Deckflügel zahlreiche unregelmässige braune Quernerven 3

— Scheitelrand vorne gerundet. Im Deckflügel keine oder spärliche Quernerven. Eine Subapicallinie. Länge 7—8 *mm.* Australien. 2. **reversa** n. sp.

3 Die Ausbuchtung des Apicalrandes in der Mitte desselben. Länge 8 *mm.* Australien. 3. **alternans** n. sp.

— Die Ausbuchtung des Apicalrandes mehr gegen die Suturalecke gelegen. Länge $7^1/_2$ *mm.* Australien. 4. **contorta** n. sp.

1. *Dascalina aegrota* n. sp.

Taf. VII, Fig. 16.

Scheitel breiter wie in der Mitte lang, vorne stumpfwinkelig, die Seiten parallel. Der obere Stirntheil ist bei Betrachtung des Kopfes von oben sichtbar und daher der Kopf breitbogig begrenzt. Auf dem Scheitel ein brauner Mittelstrich im Scheitelwinkel und jederseits ein brauner Punkt. Die Schläfen kurz, stumpfeckig, mit zwei schwarzen Punkten. Ocellen deutlich. Stirne etwas länger wie breit, die Seiten regelmässig flach gebogen, in den Aussenrand des Clypeus übergehend, die Stirnfläche leicht gewölbt, mit zwei braunen Flecken im oberen Theile geziert, welche auch bei Betrachtung des Kopfes von oben sichtbar sind. Scheitel, Pronotum und Schildchen gelblichweiss. Pronotum mit einem braunen Längsstrich in der Mitte und feinen Pünktchen an den Seiten. Schildchen mit mehreren braunen Punkten, die Scheibe abgeplattet, die Seitenkiele parallel verlaufend. Deckflügel schmal, insbesondere der Costalrand am Grunde nicht ausgebogen, hinten in der Nähe der Suturalecke ausgeschnitten, die Apicalecke breit abgerundet. Die Costalmembran deutlich schmäler wie die Costalzelle, von weit auseinander stehenden kurzen Quernerven durchzogen, an deren Enden schwarze Punkte stehen. Schwarze Randflecken befinden sich auch in den Apicalzellen, der Innenrand des Clavus schwarz. Die Deckflügel sind gelblichweiss, mit gelblichen Nerven und zahlreichen sehr unregelmässig verzweigten, theilweise unvollständigen bräunlichen Quernerven, wodurch die ganze Fläche zart meliert erscheint. Die Längsnerven sind nicht sehr dicht, wellenförmig gekrümmt und die Apicalnerven gegabelt ziemlich weit voneinander entfernt. Keine deutliche Subapicallinie. Flügel schmutzigweiss, mit weissen am Ende dunkleren Quernerven. Hinterleib und Beine blass gelblichweiss, Hinterschienen mit einem Dorne, die Spitzen der Dornen schwarz. Anallappen fast kreisförmig, röthlichgelb.

♀. Länge 11 *mm*, Spannweite der Deckflügel 20 *mm*.

Australien, Cap York (Type im Stockholmer Museum).

2. *Dascalina reversa* n. sp.

Der *D. alternans* ähnlich, jedoch der Scheitel ist so lang wie hinten breit, vorne bogig gerundet, der obere Stirntheil von oben nicht sichtbar. Schläfen kurz, fast rechtwinkelig, mit drei Flecken. Stirne länglich, braun, oben schwarz; Clypeus mit braunen Querstreifen, in der Mitte ein heller Längsstreif. Scheitel, Pronotum und Schildchen braun, schwarz gesprenkelt. Auf dem Scheitel befindet sich ein dunkler Längsstreifen, welcher sich auf das Pronotum verlängert. Deckflügel hinten schwach ausgeschnitten, schmutzig graulichgelb, mit sehr dichten braunen Flecken und Atomen besät. Die Quernerven undeutlich, nur eine Subapicallinie nahe dem Apicalrande. Flügel rauchbraun, mit dunklen Nerven. Hinterleib fehlt bei dem vorliegenden Exemplare; Beine gelb.

Länge 7—8 *mm*, Spannweite 15 *mm*.

Das im Stockholmer Museum befindliche Exemplar ist bloss mit einem Zettel welcher den Namen »Cap« führt, versehen. Ohne Zweifel stammt dieses Thier aus Australien.

3. *Dascalina alternans* n. sp.

Taf. VII, Fig. 15.

Der vorhergehenden Art ähnlich geformt. Der Scheitel ist so breit wie lang, vorne winkelig, die Stirne zum Theile sichtbar, in der Mitte des Scheitels eine feine

Längslinie, über welche ein dunkler Streifen zieht. Auf jeder Seite ein dunkler Fleck. Schläfen kurz, mit drei schwarzen Flecken. Stirne wie bei der vorhergehenden Art, aber dicht braun gesprenkelt; Clypeus braun. Pronotum braun gesprenkelt und Schildchen braun gestreift. Deckflügel schmal, hinten ausgeschnitten, der Ausschnitt flach, mehr in der Mitte des Apicalrandes, beide Ecken gleich abgerundet. Deckflügel gelblichbraun, mit zahlreichen braunen Längs- und dichten Quernerven, so dass die Fläche stark gesprenkelt erscheint. Die Apicalnerven hell, vom braunen Grunde vortretend. Flügel rauchig getrübt, mit braunen Nerven. Hinterleib und Beine gelblichbraun.

♀. Länge 8 *mm*, Spannweite der Deckflügel 15 *mm*.

Australien, Rockhampton (Type im Stockholmer Museum).

4. *Dascalina contorta* n. sp.

Taf. IX, Fig. 18.

Bräunlichgelb. Scheitel doppelt so breit wie in der Mitte lang, Vorderrand kantig, stumpfwinkelig, in der Mitte ein brauner Längsstreifen. Stirne länger wie breit, die Aussenränder gleichmässig gerundet und geschärft. Die Stirnfläche schwach gewölbt, mit einer hufeisenförmigen braunen Zeichnung, deren Convexität den Oberrand der Stirne berührt. Clypeus mit braunen Querstreifen. An den Schläfen des Kopfes zwei braune Fleckchen. Pronotum und Schildchen braun gesprenkelt. Der Vorderrand des Pronotums gerade, hinten quer eingedrückt. Schildchen in der Mitte abgeflacht, am vorderen Theile zwei halbmondförmige callöse Schwielen, welche mit ihrer Concavität zueinander gekehrt sind. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, der Hinterrand gebuchtet, die Ausbuchtung mehr zur Suturalecke gelegen, so dass letztere als eine abgerundete Zacke vortritt. Deckflügel bräunlichgelb, mit rostbraunen wellenförmig gekrümmten Längsnerven und ebenso gefärbten zahlreichen, sehr unregelmässig verzweigten Quernerven, welche keine deutliche Subapicallinie bilden. Der Apicalrand ist braun verfärbt, nur durch die weit voneinander stehenden Endnerven unterbrochen. Die Costalmembran ist halb so breit wie die Costalzelle, die Quernerven sehr kurz und nicht dicht gestellt, an den Enden mit braunen Flecken. Auffallend gebildet ist der innere Clavustheil zwischen dem n. ulnaris int. und dem Clavusrande. Der besagte Clavusnerv macht am Grunde des Clavus einen schwachen Bogen, verlauft dann parallel mit der Naht und mündet rechtwinkelig gebrochen in die Sutura. Diese Nahtzelle ist flach, am Grunde und an der Spitze mit schwarzen Flecken ausgefüllt. Hinter der Clavusspitze befinden sich zwei schwarze punktförmige Endzellen, welche gleichfalls in der Ebene der Nahtzelle liegen und daher nur von oben sichtbar sind; der hintere Punkt ist grösser als der vordere. Flügel rauchbraun, mit dunklen Nerven. Hinterleib und Beine gelbbraun.

♂. Länge $7^{1}/_{2}$ *mm*.

Australia borealis (ein Exemplar im Stockholmer Museum).

76. Gen. Eurima n. g.

Diese Gattung, welche mit *Seliza* nahe verwandt ist, ist insbesondere dadurch gekennzeichnet, dass der Clypeus sehr gross und tief in die Stirne eingesetzt ist, so dass von der Stirne nur der Oberrand und jederseits schmale seitliche Streifen

übrig bleiben. Auch ist der Clypeus von der Stirne nicht sehr scharf getrennt. Fühler kurz. Ocellen gross, Pronotum kurz. Schildchen stark gewölbt, glatt. Deckflügel länglich, hinten abgerundet; die Basis des Clavus leicht erhoben. Eine deutliche Subapicallinie. Hinterschienen mit zwei kleinen Dornen vor der Spitze.

Von *Dascalia* unterscheidet sich diese Gattung dadurch, dass in den Deckflügeln nur eine Subapicallinie vorhanden ist, und von *Seliza* überdies durch die Stirnbildung.

1. *Eurima astuta* n. sp.

Taf. VI, Fig. 13, 13*a*.

Die Stirne ist länglich. Der Clypeus ist rostbraun, stark gewölbt, mit braunen Querstreifen auf jeder Seite und mit einer helleren schwielenartigen Mittellinie. Augen schwarz. Ocellen deutlich. Fühler kurz. Der Scheitel vorne schwach gerundet, Pronotum in der Mitte undeutlich gekielt und mit zwei schwachen Grübchen versehen. Schildchen stark gewölbt, nicht gekielt. Kopf und Pronotum sind gelblich, Schildchen rostgelb, die stark verdickte Schildchenspitze gelb gefärbt. Deckflügel länger wie breit, hinten stark gerundet, die Basis des Clavus höckerförmig erhoben, der Costalrand hinter der Mitte schwach gebuchtet. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, eine Subapicallinie, die Endnerven einfach. Die Deckflügel sind gelblich, mit einigen unregelmässigen braunen Flecken im Apicaltheile. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb, die Spitzen der Dornen schwarz. Hinterschienen mit zwei Dornen.

♀. Länge 8 *mm*.

Persien, Basman-Kirman, von Zarudny gesammelt (Museum in St. Petersburg).

77. Gen. **Derisa** n. g.

Insbesondere dadurch ausgezeichnet, dass der obere Rand der Stirne, von vorne betrachtet, stumpfwinkelig ausgeschnitten und die längliche Stirne mit einem scharfen Mittelkiel versehen ist. Fühler kurz. Ocellen deutlich. Deckflügel länglich, hinten schief nach vorne gestutzt, die Suturalecke etwas ausgebogen. Eine Subapicallinie. Die Costalzelle breiter wie die Costalmembran. Clavus an der Basis leicht erhoben. Hinterschienen mit zwei kleinen Dornen vor der Spitze.

Mit *Eurima* verwandt, jedoch durch den ausgeschnittenen Stirnrand, die schief gestutzten Deckflügel unterschieden.

1. *Derisa atratula* n. sp.

Pechbraun bis schwarz, mit graulichweissem Secret bedeckt. Scheitel $1^1/_2$ mal so breit wie in der Mitte lang, vorne gerade, mit zwei kurzen Leisten, welche von der Vorderecke nach hinten zur Mitte ziehen, sich jedoch miteinander nicht verbinden. Vor diesen Leistchen ist der Scheitel etwas vertieft. Die Stirne länger wie breit, der Vorderrand (von vorne betrachtet) stumpfwinkelig ausgeschnitten. Die Stirnseiten in der Mitte rundlich erweitert, schwach geschärft. Die Stirnfläche runzelig, in der Mitte mit starkem Mittelkiel versehen, schwarz, die untere Hälfte sowie der Clypeus mit Ausnahme der dunklen Spitze rostgelb. Pronotum und Schildchen mattschwarz. Deckflügel länger wie breit, hinten schief gestutzt und abgerundet, der Costalrand hinter der Mitte unbedeutend gebuchtet. Costalmembran deutlich schmäler wie die Costal-

zelle. Die Deckflügel sind schwarz, mit graulichen Schüppchen fleckenartig bedeckt. Flügel rauchbraun. Beine schwarz, die Knie und Spitzen der Schienen heller.

♀. Länge $7^1/_2$ *mm.*

Persien, Bampur-Kaskin, Podatschi-Kuimurgak, Kirman, von Zarudny gesammelt (Museum in St. Petersburg).

78. Gen. **Exoma** n. g.

Kopf vorne gerade gestutzt und kantig. Scheitel doppelt so breit wie lang, flach, vom vorgezogenen Pronotum zum Theile verdeckt. Stirne schmal, länglich, flach, oben wie unten gleich breit, in der Mitte nur wenig breiter, die Aussenränder schwach nach aussen gebogen, nicht geschärft. Die Stirnfläche glatt, längs der Aussenränder mit Längseindrücken versehen, zuweilen auch in der Mitte vertieft, so dass auf der Stirnfläche zwei Längswülste auftreten. Fühler kurz. Ocellen klein. Pronotum vorne gerundet, auf der Scheibe leicht vertieft. Schildchen mässig gewölbt, undeutlich gekielt. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten nicht erweitert, hinten gleichmässig abgerundet, der Apicalrand unbedeutend und sehr flach ausgeschnitten. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, am Grunde etwas erweitert und von einfachen Quernerven durchsetzt. Die Längsnerven weit voneinander gerückt, ziemlich stark vortretend, durch zahlreiche Quernerven untereinander verbunden, welche keine Subapicallinie bilden. Die Basis des Clavus leicht gehoben und mit Körnchen besetzt. Hinterschienen mit zwei Dornen.

1. *Exoma viduata* n. sp.

Dunkelbraun, die Nerven in der Mitte des Coriums schwärzlich oder es ist die hintere Hälfte der Deckflügel dunkler gefärbt. Am Costalrande vor dem Apicalrande ein heller Fleck und am Apicalrande mehrere kleinere hellere Randpunkte. Flügel rauchbraun. Hinterleib und Beine braun. Zuweilen treten auf der Stirnfläche dunkle Flecken auf, welche jedoch nicht constant sind und gewöhnlich fehlen.

♂ ♀. Länge 6 *mm.*

Haïti (mehrere Exemplare in meiner Sammlung).

79. Gen. **Anidora** n. g.

Kopf vorne gerade gestutzt, kantig. Scheitel mehr als dreimal so breit wie lang, flach. Stirne so breit wie lang oder nur wenig länger wie breit, flach, in der Mitte deutlich gekielt. Die Aussenränder geschärft, nach aussen gebogen. Fühler kurz. Ocellen deutlich. Pronotum etwas länger wie der Scheitel, flach, in der Mitte undeutlich gekielt. Schildchen breit dreieckig, mit drei feinen Längskielen. Deckflügel $1^1/_2$ mal so lang wie einzeln breit, nach hinten nicht erweitert. Der Apicalrand ist flach ausgeschnitten, die Suturalecke stark ausgebogen und eine scharfe Zacke bildend. Costalmembran so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen. Die Längsnerven weit voneinander gerückt, durch zahlreiche Quernerven verbunden, welche insbesondere an der Suturalecke ein dichteres Netzwerk bilden. Keine Subapicallinie. Der n. clavi int. an der Basis stark kammartig erhoben und mit dichten Körnchen besetzt. Hinterschienen mit einem Dorne.

1. *Anidora fusca* n. sp.

Taf. VII, Fig. 20.

Gelblichbraun. Pronotum mit zwei seichten Eindrücken. Deckflügel auf der hinteren Hälfte dunkler, die ganze Fläche mit zahlreichen zerstreuten helleren Körnchen besetzt. Am Apicalrande hellere Randflecken zwischen den Nervenenden, so dass der Apicalrand wie gekerbt erscheint. Hinter dem Clavushöcker im Mittelfelde befindet sich eine längliche tief eingedrückte glatte Stelle. Flügel rauchigbraun, mit dunklen Nerven. Hinterleib und Beine gelbbraun, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine dunkel.

Ist der *Seliza ferruginea* ähnlich, jedoch die Stirne ist nicht wie bei letzterer oben höckerförmig vorgewölbt, sondern ganz glatt. Die Deckflügel sind breiter und kürzer als bei *ferruginea* und insbesondere durch den Mangel einer Subapicallinie und die stark ausgebogene Suturalecke, welche eine scharfe Zacke bildet, und den stark kammartig erhobenen Clavus und die glatte Stelle besonders gekennzeichnet.

Länge 9 *mm*.

Neu-Pommern, Kinigunang (ein Exemplar in meiner Sammlung).

80. Gen. **Massila** Walk.

Walker, Journ. of Entom., I, p. 314 (1862).

Walker charakterisiert diese Gattung mit wenigen Worten: »*Poecilopterae* affinis. Alae anticae costa margineque exteriore excavatis.«

Mir ist diese Gattung nicht bekannt, dieselbe scheint mit *Dascalina* sehr nahe verwandt zu sein. Walker beschreibt zwei Arten.

1. *Massila sicca* Walk.

Walker, Journ. of Entom., I, p. 315, Taf. XV, Fig. 3 (1862).

Cinerea; caput brevissimum, carinatum, frontis margine faciem versus dilatata; prothorax bisulcatus, antice truncato-conicus; alae anticae sat angustae, apice rotundatae, punctis nonnulis vittisque duabus obliquis indeterminatis convexis nigris aut fuscis, marginibus tuberculatis, costa margineque interiore basi convexis extus concavis, margine exteriore subconvexo.

Cinereous. Head very short; vertex keeled; front broader than long, keeled in the middle, the rim on each side dilated towards the face. Prothorax truncate-conical in front, slightly concave behind, with two furrows which are united hind ward. Legs whitish. Fore wings rather narrow, with some black or brown stripes; costa and exterior border forming a rounded right angle; costa convex towards the base, concave exteriorly; exterior border and interior border tuberculate, the former slightly convex; interior border dilated near the base, excavated in the middle part, slightly angular towards the tip; veins hardly ramifying; transverse veinlets numerous, irregular.

Length of the body 1—2$^1/_2$ lines; of the wings 7—8 lines.

Sydney and Moreton Bay.

2. *Massila unicolor* Walk.

Walker, Journ. of Entom., I, p. 315 (1862).

♂. Viridescenti-alba; caput brevissimum; frons carinata, marginata, latitudine longior; prothorax antice convexus; alae anticae sat latae, apice quadratae, margine interiore basi tuberculato.

Greenish white. Head very short; front longer than broad, keeled in the middle, the rim on each side dilated towards the face. Prothorax convex in front, straight behind. Fore wings moderately broad, quadrate at the tips; costa slightly convex towards the base, slightly concave exteriorly; interior border straight, tuberculate for more than half the length from the base.

Length of the body $2^1/_2$ lines; of the wings 8 lines.

Moreton Bay.

81. Gen. **Uxantis** Stål.

Stål, Öfv. Vet. Akad. Verh., XXVII, p. 776 (1870).

Diese Gattung ist mit dem Subgenus *Atracis* Stål sehr verwandt und insbesondere dadurch gekennzeichnet, dass die zwischen den Gabelästen des n. radialis liegende Zelle hinten nach aussen bogenförmig gekrümmt und daselbst durch einen geraden oder gebuchteten Quernerven abgeschlossen ist. Der innere Gabelast geht manchmal in starken Bogen vom n. radialis ab, so dass die Zelle breiter ist als die Costalzelle. Der Scheitel ist wenig vorgezogen, vorne gewöhnlich gerade abgestutzt oder schwach gerundet, selten winkelig ausgeschnitten. Die Stirne länglich, mit einem Mittelkiel versehen, welcher selten fehlt *(illota)*. Deckflügel hyalin. Die Costalmembran breit, breiter wie die Costalzelle, von Quernerven durchzogen, welche untereinander durch eine Reihe von Quernerven oder durch unregelmässige Quernerven verbunden ist. Selten sind die Quernerven der Costalmembran einfach, d. i. ohne secundäre Quernerven, in welchem Falle die eingeschnürte Mittelzelle im Clavus stets deutlich ausgeprägt und gewöhnlich durch einen kurzen Quernerven markiert ist. Hinterschienen mit einem Dorne.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Der äussere Clavusnerv in der Mitte stumpfwinkelig gebrochen, die Mittelzelle des Clavus daher eingeschnürt, beide Nerven gewöhnlich durch einen Quernerven untereinander verbunden. Der innere Gabelast des n. radialis unter spitzigem Winkel abgehend 2

— Die Nerven des Clavus fast gerade. Der innere Gabelast des n. radialis weiten Bogen bildend 8

2 In der Costalmembran einfache, stellenweise gegabelte Quernerven 3

— Die Nerven der Costalmembran durch zahlreiche oder spärliche Quernerven untereinander verbunden 5

3 Vorderrand des Scheitels gerade 4

— Vorderrand des Scheitels tief winkelig ausgeschnitten. Länge 14 *mm*. Neu-Guinea. 1. **scissa** n. sp.

4 Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten deutlich verschmälert, dicht rothbraun gesprenkelt, im Clavus ein brauner Fleck. Länge 10 *mm*. Neu-Guinea, Mysol. 2. **subrufescens** n. sp.

— Deckflügel dreimal so lang wie breit, hinten verschmälert, nicht gesprenkelt, mit rostbraunen Flecken und einem braunen Fleck im Clavus. Länge 10—11 *mm*. Philippineninsel. 3. **elongata** n. sp.

5 Die secundären Quernerven bilden eine regelmässige scharfe zickzackförmige Linie in der Mitte der Costalmembran 6

— Die secundären Quernerven unregelmässig vertheilt oder sehr spärlich vorhanden 7

6 Am Schildchen zwei schwarze Längsflecken auf der Scheibe. Länge des Körpers 10 *mm*. Philippineninsel. 4. **consputa** Stål.
— Schildchen ohne Flecken. Länge des Körpers 6 *mm*. Philippineninsel. 5. **siccifolia** Stål.
7 Die zwischen den Gabelästen des n. radialis liegende Zelle am Ende gebuchtet. Länge 9—10 *mm*. Singapore. 6. **reversa** n. sp.
— Diese Zelle am Ende gerade gestutzt. Länge 11 *mm*. Südcelebes. 7. **solennis** n. sp.
8 Scheitel so lang wie breit, vorne abgerundet, auf der schmalen langen Stirne ein Mittelkiel 9
— Scheitel breiter wie lang, vorne gerade, auf der kürzeren länglichen Stirne kein Kiel. Länge 10 *mm*. Roon. 9. **illota** n. sp.
9 Stirne dreimal so lang wie breit 10
— Stirne doppelt so lang wie breit. Deckflügel spärlich rostbraun gesprenkelt. Länge 10 *mm*. Roon. 10. **patula** n. sp.
10 Am Schildchen jederseits ein dreieckiger rostbrauner Randfleck, Deckflügel stark rostbraun gefleckt. Länge 14 *mm*. Neu-Guinea. 8. **nexa** n. sp.
— Schildchen einfarbig. Deckflügel wenig rostbraun gesprenkelt. Länge 11 *mm*. Neu-Guinea. 11. **pyralis** Guér.

1. *Uxantis scissa* n. sp.

Eine durch die Form des Kopfes sehr ausgezeichnete Art. Der Scheitel ist so breit wie an den Seiten lang, flach, vorne stark winkelig ausgeschnitten, so dass die Vorderecken hörnerartig vorspringen. Die Schläfen spitzwinkelig bis zum Vorderrande des Scheitels verlängert, mit einem schwarzen Längsstrich vor dem Auge. Stirne länglich, flach, horizontal, blassgelb, der obere Rand stumpfwinkelig ausgeschnitten, die Aussenränder stumpfwinkelig nach aussen gebrochen. Zum Clypeus ist die Stirne schmäler als am oberen Rande. Pronotum so lang wie der Scheitel in der Mitte bis zum Ausschnitt. Schildchen wie das Pronotum und der Scheitel dicht rothbraun gesprenkelt. Deckflügel länglich, nach hinten deutlich verschmälert. Costalmembran vier- bis fünfmal so breit wie die sehr schmale Costalzelle, von einfachen Nerven durchzogen, welche abwechselnd stärker erscheinen und kleine kurze Zweigchen entsenden. Der innere Gabelast des n. radialis geht im spitzigen Winkel ab, die Zelle daher breit, dann verengt, nach aussen gekrümmt und wieder etwas verbreitert und durch einen geraden Nerv geschlossen. Eine dem Apicalrande genäherte Subapicallinie. Die Deckflügel sind hyalin, schmutziggelb, rostbraun zart gesprenkelt, mit grösseren rostbraunen Körnchen besetzt. Sämmtliche Nerven rostbraun. Der n. clavi ext. winkelig gebrochen und mit dem n. clavi int. durch einen Quernerv verbunden. Flügel schmutzigweiss. Hinterleib und Beine blassgelb. Diese Art ähnelt der *U. consputa* Stål, ist aber durch den tief eingeschnittenen Scheitel von allen Arten ausgezeichnet.

♂. Länge 14 *mm*.

Neu-Guinea (Museum in Berlin).

2. *Uxantis subrufescens* Walk.

Flatoides subrufescens Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., X, p. 141, 161 (1870).

Blassgelblich, dicht zart hellroth gesprenkelt. Scheitel ist doppelt so breit wie lang, vorne gerade gestutzt, oben etwas eingesunken, mit einem helleren Mittelstreif.

Auf den Schläfen ein brauner Punkt. Das Ende des zweiten Fühlergliedes roth gesprenkelt. Stirne etwas wenig länger wie in der Mitte breit, am oberen Stirnrande am breitesten, zum Clypeus allmählich verschmälert. Pronotum vorne abgerundet, mit einem undeutlichen Mittelkiel und zwei genäherten Grübchen nahe dem Vorderrande versehen. Schildchen wie das Pronotum dicht roth gesprenkelt; die Seitenkiele deutlich, aber vorne abgekürzt. Deckflügel hyalin blassgelblich, sehr dicht und zart (insbesondere im Corium) roth gesprenkelt, während in der Costalmembran der hyaline Grund vortritt und nur von rothen einfachen, stellenweise gegabelten Quernerven durchzogen und mit zerstreuten rothen Körnchen besetzt ist. Sämmtliche Nerven und der Umfangnerv sind roth gefärbt. Die Deckflügel sind nach hinten deutlich verschmälert, hinten abgerundet. Im Apicaltheile eine Subapicallinie. Die Costalmembran ist dreimal so breit wie die Costalzelle, insbesondere an der Basis breiter wie hinten. Der innere Nervenast des n. radialis bildet keinen starken Bogen, die von den Gabelästen eingeschlossene Zelle nach aussen leicht gekrümmt. Unterhalb der Basalzelle im Corium und am Grunde des Clavus nicht sehr dicht stehende, rothe Körnchen. Die mittlere Clavuszelle in der Mitte eingeschnürt, beide Nerven des Clavus durch einen Quernerven verbunden, auf welchem sich ein brauner Fleck befindet. Flügel rauchig getrübt, mit braunen Nerven. Hinterleib und Beine gelblich, letztere hie und da mit rothen Fleckchen besetzt.

♂. Länge 10 *mm.*

Mysol (Type im Stockholmer Museum), Morty, Mysol, Neu-Guinea (Walk.).

3. *Uxantis elongata* n. sp.

Taf. VIII, Fig. 20.

Gelbbraun. Stirne doppelt so lang wie am Clypeus breit, zum Clypeus allmählich verschmälert; die Seitenränder leicht gebogen, geschärft und rostbraun gesäumt. In der Mitte der Stirne ein bis zur Mitte der Stirnfläche reichender Längskiel. Am oberen geschärften Stirnrande ein sehr feiner bogenförmiger Querkiel, dessen Enden sich längs der Seitenränder bis zur Mitte der Stirne herunterziehen. Clypeus mit braunen Querstreifen. Auf den Seiten des Kopfes vor den Augen ein schwarzer Fleck, welcher fast die ganze obere abgerundete Wangenecke einnimmt. Scheitel sehr schmal, mit braunen Flecken; in der Mitte eine hellere Linie, welche sich auch auf das Pronotum auszudehnen scheint. Pronotum auf der Scheibe abgeplattet, am Vorderrande gerundet. Schildchen braun. Deckflügel dreimal so lang wie einzeln breit. Die Costalmembran fast dreimal so breit wie die Costalzelle. Die zwischen den Gabelästen des n. radialis liegende Zelle nach aussen gekrümmt und infolge der Theilung des inneren Astes stark eingeengt. Sämmtliche Nerven rostbraun, die Quernerven häufig verdoppelt, die letzten zwei Reihen der Quernerven rostbraun umsäumt. Am Costalrande nahe der Wurzel ein brauner Fleck, welcher aber zuweilen fehlt, sowie der Axilarhöcker dunkel gefärbt. Die Clavusnerven in der Mitte leicht einander genähert, durch einen Quernerven verbunden, auf welchem sich ein dunkler Fleck befindet. Am Grunde der Costalmembran des Clavus und im Corium nahe der Basis rostbraune Körnchen. Flügel rauchig getrübt. Hinterleib und Beine gelblichbraun.

♂ ♀. Länge 10—11 *mm.*

Philippineninsel (zwei Exemplare im Stockholmer Museum).

4. *Uxantis consputa* Stål.

Taf. IX, Fig. 8.

! *Atracis consputa* Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., XXVII, p. 776 (1870).

Blassgelblich, carminroth gesprenkelt. Scheitel um $^1/_4$ länger wie breit, fast viereckig, der Scheitelvorderrand die Schläfenecken nicht überragend, gerundet, mit zwei braunen Randflecken. Auf jeder Seite neben dem Auge eine viereckige braune Makel und ein schwarzer kurzer Strich im Nacken, überdies carminroth gesprenkelt. Auf den Schläfen ein brauner Strich vor dem Auge. Stirne dreimal so lang wie an der Basis breit, zur Spitze wenig verschmälert, an den Seiten geschärft, in der Mitte der Stirne eine Ecke bildend, hinter derselben etwas eingebuchtet. Die Stirnfläche flach, blassgelb, glänzend, mit einem die ganze Fläche durchlaufenden sehr feinen Mittelkiel. Auf der carminroth gefleckten Stirnspitze zwei sehr kurze, fast querliegende Seitenkiele. Pronotum nach vorne lappenartig verlängert, quergestutzt, mit stumpfwinkeligen scharfen Seitenecken. Die Scheibe des Pronotums erhaben, vorne etwas eingedrückt, mit zwei braunen Strichen, welche nach hinten in braune Makel erweitert sind und welche eine hellere Mittellinie begrenzen. Ueberdies ist die ganze Fläche roth gesprenkelt. Schildchen kurz dreieckig, mit zwei nach vorne divergierenden Seitenkielen, zwischen denselben abgeflacht und mit zwei grossen schwarzen, fast viereckigen Makeln geziert. Deckflügel mehr als doppelt so lang wie vor der Mitte breit, der Aussenrand hinter der Mitte leicht gebuchtet; der Apicalrand eine stumpfe Ecke nach innen bildend. Costalmembran ungefähr dreimal so breit wie die Costalzelle, mit zwei Reihen von viereckigen Zellen, welche miteinander durch eine zackige Nervenlinie verbunden sind. Die Costalzelle ist an der Basis infolge der Einbuchtung des n. radialis, der kammartig vortritt, erweitert, mit drei bis vier Quernerven versehen. N. radialis in der Mitte gegabelt, beide Aeste begrenzen eine längliche Zelle, welche bogenförmig zum Aussenrande gekrümmt ist. Sämmtliche Apicalzellen gegabelt, die Gabeläste durch Quernerven verbunden, welche zwei Reihen bilden. Die ganze Fläche der fast glashellen Decken ist mit carminrothen Punkten und Flecken dicht gesprenkelt, die grösseren Fleckchen liegen grösstentheils im Apicaltheile der Deckflügel auf den Quernerven. Zahlreiche dunklere unregelmässige Quernerven im Corium, die hie und da gedrängt sind. Im Clavus, welcher mit carminrothen Körnchen besetzt ist, zwei Nerven, welche in der Mitte des Clavus eingeschnürt sind. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven. Hinterleib und Beine gelblich, am Rücken grünlich. Die Seiten der Dornen der Hinterschienen schwarz.

♂. Länge 10 *mm*, Spannweite der Deckflügel 29 *mm*.

Philippineninsel (Stål'sche Type im Stockholmer Museum), Manilla (Museum in Paris).

5. *Uxantis siccifolia* Stål.

! *Atracis siccifolia* Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., XXVII, p. 776 (1870).

Dem *U. consputa* Stål sehr nahe stehend, kleiner als diese, die Stirne kürzer, der feine Mittelkiel geht bis zur Mitte der Stirne, zu jeder Seite neben dem Seitenrande eine ziemlich tiefe glänzende Furche, die gleichfalls bis etwa zur Mitte der Stirne herabreicht. Die untere Hälfte der Stirne von den Seitenecken abwärts glatt und flach. Die Spitze der Stirne undeutlich gefleckt. Scheitel, Pronotum und Schildchen carminroth gefleckt und punktiert, jedoch ohne grössere Makel. Die Deckflügel genau wie bei

U. consputa Stål geformt, mit der gleichen Anordnung der Nervatur, jedoch bedeutend sparsamer gesprenkelt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb.

♂. Länge 6 *mm*, Spannweite der Deckflügel 22 *mm*.

Philippineninsel (Stål'sche Type im Stockholmer Museum).

6. *Uxantis reversa* n. sp.

Taf. VII, Fig. 21.

Scheitel wenig breiter wie lang, vorne gerade gestutzt, oben etwas vertieft, mit zwei dunklen Grübchen. Schläfen vollkommen abgerundet, mit einem scharfen braunen Querstrich vor dem schwarzen Auge. Fühler weiss, an der Spitze des zweiten Gliedes ein schwarzer Punkt, die Endborste schwarz. Stirne unbedeutend länger wie breit, fast quadratisch, die Seitenränder fast parallel, geschärft und hellroth gesäumt. Die Stirnfläche schief nach unten gerichtet, flach, gelblichweiss, am oberen Rande eine undeutliche dunkle Querbinde. Pronotum vorne abgerundet, auf dem Mittellappen mit dichten Körnchen besetzt. Schildchen mässig gewölbt, an den Seiten braun gefleckt. Deckflügel mehr als doppelt so lang wie einzeln breit, milchweiss, der Umfangnerv und die Längsnerven röthlichgelb, die unregelmässig vertheilten, stellenweise gegabelten und hie und da aneinander gedrängten Quernerven schwarz. Die Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle, von zum Theile röthlichgelben, zum Theile schwarzen Quernerven durchzogen, welche nur durch spärliche secundäre Quernerven miteinander verbunden sind. Die zwischen den Gabelästen liegende Zelle oben spitz zulaufend, so breit wie die Costalzelle, nach hinten verbreitert, nach aussen gekrümmt und durch einen gebuchteten Quernerv geschlossen. Die Apicalnerven gegabelt, die Aeste untereinander durch Quernerven verbunden. Im Clavus sind die zwei Nerven einander genähert, die Mittelzelle daher in der Mitte eingeschnürt; am Ende des Clavus ein schwarzer Punkt. Ueberdies finden wir im Corium in den Zellen zahlreiche zerstreute feine schwarze Pünktchen. Unterhalb der Basalzelle und am Grunde des Clavus dicht gedrängte blasse Körnchen. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blass gelblichweiss, die Spitzen der Dornen der Schienen dunkel. Anallappen des ♀ breiter wie lang, queroval, hinten breit gerundet, blassroth gefärbt.

♂ ♀. Länge 9—10 *mm*.

Singapore, von Biró 1898 gesammelt (Typen im Budapester Museum 2 ♀, 1 ♂, ein ♀ und das ♂ ist sehr schwach ausgefärbt, die Nerven sind weiss, die Quernerven blassbräunlich).

7. *Uxantis solennis* n. sp.

Der vorhergehenden Art *reversa* sehr ähnlich, sowohl in der Gestalt als in der Zeichnung der Oberfläche. Unterscheidet sich jedoch von der *U. reversa* dadurch, dass die Oberfläche der Deckflügel dichter roth und braun punktiert und gefleckt ist. Die Quernerven in der Costalmembran stellenweise farblos, so dass die dunklen Nerven deutlicher vortreten und weit voneinander gerückt erscheinen. Die Zelle zwischen den Gabelästen des n. radialis ist breiter wie die Costalzelle, nach hinten nicht verbreitert, fast verengt und durch einen geraden Nerven aussen geschlossen. Flügel milchweiss, mit weissen Nerven, bloss die zwei Stämme der mittleren Nerven schwarz. Hinterleib unten blass gelblichweiss, oben braun, die Ränder blass gelblich.

♂. Die Genitalplatten um $^1/_4$ länger wie an der Basis zusammen breit, aneinanderschliessend, nach hinten verschmälert und abgerundet. Anallappen länglichoval, oben schwarz, hell gerandet.

♂. Länge 11 *mm*.

Südcelebes, Bua-Kraeng, im Februar 1896 von Fruhstorfer gesammelt (Type im Budapester Museum).

8. *Uxantis nexa* n. sp.

Blassgelblich mit brauner Zeichnung. Scheitel so lang wie zwischen den Augen breit, die Seitenecken nicht überragend, am Vorderrande abgerundet, in der Mitte mit einem deutlichen Längskiel und zwei braunen Längsstreifen über die ganze Fläche. Die Schläfen vorne gerundet, mit einem braunen Strich. Stirne sehr schmal, dreimal so lang wie breit, ohne Zeichnung, die geschärften Seitenränder leicht ausgebogen. Clypeus lang, schmal, mit rostgelben Querstreifen. Pronotum nach vorne lappenartig vorgezogen, auf der Scheibe zwei Grübchen. Auf dem Schildchen erscheinen die Seitenkiele angedeutet; auf jeder Seite desselben ein grosser dreieckiger schwarzer Randfleck. Deckflügel doppelt so lang wie breit, hyalin, durchscheinend, mit unregelmässigen rostbraunen Flecken und Punkten. Costalmembran dreimal so breit wie die Costalzelle, mit einfachen Nerven, welche durch Quernerven, die eine Mittellinie bilden, verbunden sind. Von der Mitte des n. radialis geht nach innen bogenförmig ein Nervenzweig ab, wodurch eine langgestreckte Zelle gebildet wird, die nach aussen gekrümmt ist. Am Grunde der Costalzelle, im Corium unterhalb der Basalzelle und im Clavus feine gelbliche Körnchen angehäuft. Flügel hyalin, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelb. Der Anallappen beim ♀ fast halbkreisförmig, sehr gross.

♀. Länge 14 *mm*.

Neu-Guinea, von Fruhstorfer im Jahre 1891 gesammelt (ein Exemplar ♀ in Breddins Sammlung).

9. *Uxantis illota* n. sp.

Der *U. nexa* ähnlich, der Scheitel ist jedoch kürzer wie hinten zwischen den Augen breit und vorne fast gerade gestutzt. Die gerundeten Schläfen überragen fast den Scheitelvorderrand und sind mit einem dunklen Strich vor dem Auge versehen. Die Stirne ist nicht so lang wie bei *nexa*, ungefähr $1^1/_2$ so lang wie breit und wie der Clypeus gelb, nicht gezeichnet. Auf dem Scheitel ein deutlicher Mittelkiel, der sich nach hinten auf das Pronotum verlängert. Zwei rostbraune Längsstreifen auf dem Scheitel und zwei Punkte auf der Mitte des Pronotums. Schildchen mit zwei deutlichen Seitenkielen; auf der Scheibe und an den Seiten undeutlich rostbraun. Deckflügel bräunlichgelb, mit zahlreichen braunen Quernerven, wodurch die Fläche gesprenkelt erscheint. Die Costalmembran wie bei der vorhergehenden Art, die Quernerven stellenweise braun gefleckt, durch unregelmässige Nerven, die keine deutliche Linie bilden, verbunden. An den Spitzen des Clavus ein rostbrauner Punkt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine bräunlichgelb.

♀. Länge 10 *mm*.

Roon, von Fruhstorfer gesammelt (ein Exemplar ♀ im Budapester Museum).

10. *Uxantis patula* n. sp.

Der *U. illota* sehr ähnlich, jedoch durch den leicht aber deutlich abgerundeten Scheitelvorderrand von der *illota* sofort zu unterscheiden, bei welcher der Scheitelrand gerade ist. Auf der Oberfläche des Scheitels zwei rostbraune Längsstreifen und

an der Spitze ein undeutliches Grübchen. Stirne ist kürzer als bei *pyralis* Guér., mit einem zarten Mittelkiel. Die Färbung und Zeichnung der Oberfläche, insbesondere der Deckflügel ähnlich wie bei *illota,* die dunklen Quernerven treten jedoch nicht stark hervor, bloss der schwarze Punkt am Ende des Clavus ist stark ausgeprägt. Hinterleib und Beine gelblichbraun.

♂. Länge 10 *mm.*

Roon, von Fruhstorfer gesammelt (Type im Museum in Brüssel).

11. *Uxantis pyralis* Guér.

! *Flata pyralis* Guérin, Duperrey Voy. Coquille Ins., II, p. 192, Atlas Ins., Pl. 10, Fig. 11 (1830).
! *Flatoides semialbus* Walker, Journ. Linn. Soc. Zool., X, p. 142 (1870).

Scheitel so lang wie zwischen den Augen breit, vorne abgerundet, an der Spitze mit einem Grübchen versehen, welches am Ende einer feinen Mittellinie liegt. Von vorne betrachtet erscheint die Scheitelspitze eingekerbt. Stirne dreimal so lang wie an der Basis am Clypeus breit, mit einem schwarzen Mittelkiel versehen. Die Seitenränder fast parallel, etwas geschärft. Stirnfläche wie der Clypeus blassgelblich. Pronotum und Schildchen gelblich, ohne Zeichnung, nur am Scheitel sind zwei rostgelbe Längsstreifen sichtbar. Deckflügel hyalin, weiss, bloss die Quernerven, welche sehr regelmässig vertheilt und stellenweise gedrängt sind, bräunlich. Der innere Ast des n. radialis entspringt im weiten Bogen von dem Stamme, so dass die Zelle breiter erscheint als die Costalzelle. Die Zelle ist nach aussen gekrümmt und durch einen geraden Nerv geschlossen. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelblich. Das einzige mir vorliegende Exemplar aus dem Stockholmer Museum (sec. exempl. typ.) ist als *Flata pyralis* var. bezeichnet und scheint ein schwach gefärbtes Exemplar zu sein. Die ausgefärbten Exemplare dürften eine ähnliche Färbung zeigen wie *U. reversa* und *solennis.*

Länge 11 *mm.*

Offak (Guér.), Aru, Mysol (Walk.). Das vorliegende Exemplar (mit fehlender Hinterleibsspitze) stammt von Mysol (Stockholmer Museum).

82. Gen. **Urana** n. g.

Eine durch sehr auffallende Merkmale charakterisierte Gattung. Der Kopf mit den Augen so breit wie das Pronotum. Scheitel breiter wie lang, von der Stirne durch einen Querkiel getrennt, welcher in der Mitte durch eine rautenförmige Vertiefung unterbrochen ist. Die Stirne länger wie breit, die Seiten parallel, geschärft und aufgebogen. Auf der Stirnspitze eine zickzackförmige Leiste, von deren Ecken Kiele verlaufen, und zwar von der mittleren unteren Ecke ein die ganze Stirnfläche durchlaufender Mittelkiel, von den beiden oberen Ecken zum Querkiele des Scheitels ziehende kurze Kiele, welche die oben erwähnte rautenförmige Grube seitlich begrenzen. Pronotum schmal, nach vorne stark, fast spitzwinkelig vorgezogen, in der Mitte mit einer Längsfurche versehen. Ocellen vorhanden. Fühler kurz. Augen gross. Schildchen sehr grob gerunzelt und gefurcht, mit zwei Längskielen, an deren vorderen Enden sich jederseits ein Höcker erhebt. Deckflügel dreimal so lang wie einzeln breit, schmal, nach hinten nicht erweitert, am Ende abgerundet, so dass an der Clavusspitze ein stumpfer Winkel gebildet wird. Die Costalzelle an der Basis breit, nach hinten scharf zugespitzt, indem der n. radialis mit dem n. costalis sich verbindet. Die Costalmembran schmal, von einfachen Quernerven durchzogen. Die Basis des Clavus ist stark

höckerförmig erhoben, so dass der n. clavi int. eine scharfe Kante bildet. Desgleichen ist der Axilarhöcker sehr stark entwickelt und tritt bei Ansicht des Thieres von oben stark nach aussen vor. Der n. clavi int. ist wellenförmig gebogen. Die Längsnerven im Corium nicht stark vortretend, zahlreiche Quernerven, welche eine nicht scharfe Subapicallinie bilden, die Endnerven weit voneinander entfernt und einfach. Hinterschienen mit zwei Dornen.

Diese Gattung ist ausser durch die Form des Kopfes insbesondere durch die zwei Höcker am Schildchen, durch die cristaförmige Erhebung der Clavusbasis und den stark vorspringenden Seitenhöcker der Deckflügel charakterisiert.

Diese Gattung ist mit *Seliza, Dascalia* u. dgl. verwandt. Zu derselben gehört eine bisher bekannte Art, welche im Berliner Museum aufbewahrt ist.

1. *Urana paradoxa* n. sp.

Taf. IV, Fig. 13.

Gelbbraun. An der Basis der Stirne vor dem Clypeus eine bogenförmige, aus dunklen Flecken gebildete Querbinde. An dem Wangenrande ein dunkler Fleck, ein kleinerer an den Seiten des Clypeus, welcher mit braunen Querstrichen versehen ist. Die Mittelfurche des Pronotums schwarz. Die Deckflügel blassgelblich, mit dunkler Zeichnung, deren Beschreibung sehr schwer ist und leichter aus der Abbildung zu ersehen ist. Die braune Zeichnung besteht aus ausgedehnten zusammenfliessenden Flecken, welche stellenweise durch halbkreisförmige Ringe unterbrochen ist. Am Costal- und Apicalrande befinden sich schwarze Randflecken zwischen den Endnerven. Die Nerven sind grösstentheils braun, stellenweise schwarz. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb. Die Spitzen der Schienen und der Tarsen schwarz, desgleichen die Spitzen der Hinterbeine.

Länge 9 *mm.*

Madagascar, Antanarivo (Sikora) (ein Exemplar im Museum in Berlin).

83. Gen. **Lichena** n. g.

Kopf rüsselartig, nach vorne horizontal vorgezogen, vorne gerade abgestutzt. Scheitel doppelt so lang wie zwischen den Augen breit, im vorderen Drittel etwas erweitert, daselbst mit einem seitlichen spitzigen Zahne versehen. Von dem Zähnchen verlauft parallel mit dem Scheitelvorderrande eine bogenförmige Leiste. Zwischen den Augen eine starke, nach hinten winkelig gebrochene und sattelförmig vertiefte Querleiste, von welcher ein kurzer Mittelkiel zum Nacken abgeht. Die Scheitelfläche rinnenartig vertieft und quergerunzelt. Die Stützen der stark vortretenden Augen lappenartig ausgeschnitten. Stirne nach unten stark geneigt, fast horizontal, vier- bis fünfmal so lang wie an der Spitze breit, vor dem Clypeus stark erweitert, daselbst $2^1/_2$ mal so breit wie an der Spitze, dann zum Clypeus allmählich verschmälert. Die Aussenränder der Stirne gekielt, vor der Erweiterung mit einem kleinen Zähnchen versehen. Auf der quergerunzelten Stirnfläche ein von der Stirnspitze bis etwa zur Mitte der Stirne deutlicher Mittelkiel und in der Mitte der Stirne zwei sehr flache, nach vorne convergierende Seitenkiele. Die den Kopf vorne begrenzende kleine dreieckige Fläche mit einem deutlichen Mittelkiel versehen. Die Seiten des Kopfes spitz dreieckig vorgezogen. Fühler den Seitenrand der Stirne überragend, das erste und zweite Fühlerglied gleich lang, cylindrisch, das dritte in eine feine Borste ausgezogen. Ocellen vor-

handen. Clypeus $^2/_3$ der Stirnlänge, flach gewölbt, vor der Spitze etwas eingeengt und leicht gekielt. Schnabelscheide bis zu den Hinterhüften reichend, das letzte Glied sehr kurz, das vorletzte fünfmal so lang wie das letzte. Pronotum in der Mitte halb so lang wie das Schildchen, vorne gerundet, hinten flachbogig ausgeschnitten, mit drei Kielen in der Mitte, welche die ganze Fläche durchsetzen. Hinter den Augen an den Seiten des Pronotums befindet sich ein stumpfer Höcker, unterhalb desselben ein vom hinteren Augenrande zur Spitze des Seitenlappens verlaufender starker Kiel. Die Seitenlappen des Pronotums sind auf die Brust nicht verlängert. Schildchen breit dreieckig, flach gewölbt, in der Mitte etwas abgeplattet, mit unregelmässigen Höckern und Leisten besetzt, insbesondere ist auf der Vorderhälfte eine zweimal unterbrochene Querleiste und vor der Spitze ein callöser Höcker, hinter welchem die Schildchenspitze vertieft erscheint. Die Flügeldecken fast horizontal gestellt, um $^1/_4$ länger wie breit, die Oberfläche durch die zahlreichen erhabenen Falten sehr uneben, glänzend oder matt. Costalmembran am Grunde doppelt so breit wie die Costalzelle, von netzartig verbundenen Queradern durchsetzt, welche insbesondere in der Nähe des Costalnerven eine stark wellenartig verlaufende Linie bilden. N. radialis ext. sehr kräftig, kammartig vortretend. N. ulnaris einfach, in der Mitte des Coriums getheilt. Die Längsnerven sind durch zahlreiche unregelmässige Quernerven verbunden, welche vor dem Bogenrande zwei Apicallinien bilden, von welchen die vorletzte kammartig erhoben ist. Der Grund des Clavus und der Costalmembran mit Tuberkeln besetzt. Flügel membranös, mit zahlreichen Längs- und Quernerven. Hinterschienen mit zwei kräftigen Dornen, der eine unterhalb der Mitte, der andere im unteren Viertel der Schienenlänge. Die Spitzen der Hinterschienen mit einem Dornenkranz, das Basalglied der Hintertarsen so lang wie die zwei letzten Tarsalglieder zusammen.

♂. Die Genitalplatten aus breitem Grunde dreieckig, nach hinten verschmälert und in einen scharfen nach oben gekrümmten Dorn endigend, welcher von dem kappenartig umgestülpten Anallappen bedeckt ist. Auf der oberen Kante der Genitalplatten ein starker senkrecht aufgerichteter Dorn. Die Griffel schmal, am Ende verengt und an der Spitze etwas erweitert.

♀. Die Scheidenpolster halbkugelförmig, an der Innenseite mit scharfen Zähnchen besetzt, die Legescheide nur an der Basis sichtbar, der Annallappen schmal, länglichoval.

1. *Lichena dealbata* Dist.

! *Flatoides dealbatus* Distant, Trans. Ent. Soc., p. 107, Pl. III, Fig. 5*a* (1881).
» *Grandivieri* Brogniart, in litt.

Gehört zu den grössten bekannten Arten der *Flatoides*-Gruppe und zeichnet sich durch die sehr variierende Färbung und Zeichnung aus. Die Oberfläche ist zumeist gelblichgrün, mit mannigfaltiger schwarzer Zeichnung, die hie und da eine Regelmässigkeit erkennen lässt. Bei einigen Exemplaren erscheint die Zeichnung stark reduciert oder ganz verschwunden, so dass auch ganz einfärbige, blass gelblichgrüne Exemplare vorkommen. Zuweilen ist die gelbgrüne Grundfarbe mit Braun gemischt, die mitunter an manchen Stellen stärker vortritt. Nicht selten treten scharfe schwarze Linien auf, von welchen eine von der Schulter bis zur Mitte des Clavus zieht und sich dann bogenförmig nach aussen wendet. Eine zweite scharfe Linie läuft in wellenförmigen Krümmungen längs des Costal- und Apicalrandes bis zur Clavusspitze. Die häufigste Färbung und Zeichnung ist die nachstehende. Körper gelblichgrün (im trockenen Zustande gelblichbraun), schwarz gefleckt. Stirne gelblichgrün oder grünlichgelb, an der Spitze

beiderseits schwarz gefleckt. Die Seiten des Kopfes gefleckt, zuweilen ein schwarzer Fleckenstreif vor den Augen. Ocellen roth. Scheitel einfarbig oder schwarz gefleckt. Pronotum und Schildchen gelblichgrün, ersteres mit einem dunklen Längsstreifen auf jeder Seite, letzteres mit undeutlichen Flecken. Zuweilen ist die ganze Scheibe dunkel gefärbt. Deckflügel mit schwarzen Flecken, welche stellenweise zusammenfliessen und gleichsam Binden bilden. Der Grund der Flügeldecken sammt Clavus stärker schwarz gefleckt. Im Corium in der Nähe der Wurzel eine schwarze Querlinie, vor welcher mehrere Körnchen angehäuft sind, eine Fleckenbinde hinter der Mitte und eine Längsbinde am unteren Ende näher dem Innenrande. Die von diesen Binden eingeschlossene Partie des Coriums häufig gelblich oder gelblichbraun gefärbt. Gewöhnlich findet man eine schwarze wellige Linie in der Costalzelle. Die Unterseite der Flügeldecken häufig stellenweise mit kreideweissem Belag. Flügel rauchig getrübt, mit braunen Nerven. Hinterleib flach zusammengedrückt, braun, die Ränder der Segmente weiss. Beine gelblichbraun, die Spitzen der Dornen und Klauen schwarz.

♂ ♀. Länge 29—30 *mm*, Breite beider Deckflügel 19—20 *mm*.

Madagascar, Antongil-Bay (Museen in Paris und Budapest).

Bemerkenswerte Varietäten dieser Art sind:

Var. *fasciata* m. ♀ (Taf. VI, Fig. 1, 1 *a—f*). Blassgrünlich, die Mitte des Coriums blassgelblich, ein schwarzer Fleck am Grunde des Clavus im Basalwinkel, ein grösserer Fleck im Corium hinter der Basalzelle, eine vorne durch eine scharfe Linie begrenzte braune Fleckenbinde in der vorderen Hälfte der Deckflügel, welche sich bis zum Costalrande verlängert, an der Clavus-Coriumnaht ein scharfer Bogenstrich, ein grosser Punkt im unteren Drittel nahe dem Innenrande und zerstreute kleine Pünktchen in den Zellen.

Var. *dorsimaculata* m. ♀ (Taf. VI, Fig. 2). Scheitel, Pronotum, Schildchen und Basis des Clavus grünlichgelb. Die Deckflügel blass bräunlichgelb, nicht gefleckt, an der Schlussnaht eine gemeinschaftliche grosse rostbraune Makel, welche bis zum n. radialis int. reicht, eine querovale Form zeigt und nach vorne zwei stumpfe, nach hinten zwei zahnförmige Fortsätze entsendet.

Var. *lineola* m. ♀ ♂. Oberfläche blassgrünlich, Flügeldecken fast durchscheinend, ein schwarzer Punkt am n. radialis int., eine kurze Querlinie in der Mitte des Coriums, welche die Clavus-Coriumnaht berührt, ferner braune Fleckchen und Punkte in der vorletzten Reihe der Apicalzellen.

Var. *decolorata* m. ♂. Deckflügel blassgelblich, stellenweise mit rostbraunen Flecken, zum Theile an der Basis dunkelbraune Flecken, welche jedoch keine bestimmte Anordnung aufweisen.

Var. *curvilineata* m. ♂. Grünlichgelb oder gelbbraun, mit scharfen Linien, welche den oben angeführten Verlauf zeigen.

Diese Art ist unter den Baumflechten nachahmenden Flatiden die grösste Art und durch die sehr runzeligen, unebenen, wie zerknitterten Deckflügel besonders ausgezeichnet.

84. Gen. **Porophloeus** n. g.

Scheitel länger wie hinten zwischen den Augen breit, vorne abgerundet, mit zwei seitlichen Zähnchen (Spitzen der Schläfenecken) versehen. Zwischen den Augen ein Querkiel, von welchem ein deutlicher Mittelkiel bis zur Scheitelspitze verlauft. Im Nacken häufig ein kurzer Mittelkiel. Stirne länglich, horizontal, tief quergerunzelt. Schläfen nach vorne spitzwinkelig vorgezogen. Ocellen klein. Fühler kurz, das

zweite Fühlerglied wenig länger wie das Basalglied. Schnabelscheide die Hinterhüften überragend. Pronotum in der Mitte erhöht, die Seiten abgeflacht, der Vorderrand breit abgerundet, der Hinterrand stumpfwinkelig ausgeschnitten. Die Seitenhöcker hinter dem Auge fehlen. Schildchen breit dreieckig, oben abgeplattet, die Seitenkiele vorne gewöhnlich miteinander verbunden. Der Mittelkiel zuweilen an der Basis schwach angedeutet. Deckflügel länger wie breit, die Costalmembran so breit oder breiter wie die Costalzelle, von zumeist einfachen Quernerven durchzogen. Hinterschienen mit einem bis zwei Dornen.

Typ. gen. *P. Handlirschi* Brancs.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

1 Hinterschienen mit einem Dorne; grössere Flatiden 2
— Hinterschienen mit zwei Dornen; kleinere Flatiden 3
2 Deckflügel mit einer schwarzen bogenförmigen Längsbinde, deren Enden den Costalrand berühren. Länge 24—25 *mm*. Madagascar. 1. **Handlirschi** Brancs.
— Deckflügel ohne Längsbinde, mit unregelmässigen braunen Flecken. Länge 24—25 *mm*. Madagascar. 2. **fuscus** n. sp.
3 Auf dem Clavusgrunde ein starker aufgerichteter Höcker. Stirne mit drei Kielen. Länge 11—12 *mm*. Madagascar. 3. **gibbulus** n. sp.
— Auf dem Clavusgrunde kein auffallender Höcker 4
4 Stirne ohne Kiele, quergerunzelt 5
— Stirne mit drei feinen Längskielen, welche sich vor der Spitze miteinander verbinden. Länge 12 *mm*. Madagascar. 4. **marcidus** n. sp.
5 Scheitel $1^1/_4$ mal so lang wie zwischen den Augen breit. Länge 11—12 *mm*. Madagascar. 5. **ignavus** n. sp.
— Scheitel fast dreimal so lang wie zwischen den Augen breit. Länge 11—12 *mm*. Madagascar. 6. **longiceps** n. sp.

1. *Porophloeus Handlirschi* Brancs.

Taf. IX, Fig. 19.

! *Flatoides Handlirschi* Brancsik, Jahr. d. naturw. Ver. d. Trencséner Com., XV, p. 254, Taf. X, Fig. 3 (1892).

Weisslichgrau oder grünlichgrau. Stirne tief braun quergerunzelt und quergestrichelt. Die Kiele nur an der Stirnspitze angedeutet. Clypeus braun, in der Mitte ein gelber Streifen. Die Seiten des Kopfes und Wangen schwarzbraun marmoriert. Scheitel deutlich und in der Mitte gekielt und mit einem nach vorne convexen bogigen Eindrucke versehen. Auf dem Pronotum eine breite Binde hinter dem Auge. Auf dem Schildchen ein schwarzer Fleck am Clavusrande und undeutliche Fleckchen auf der Scheibe zerstreut. Deckflügel länger wie breit, die Aussenränder etwas nach unten gerollt, graulichweiss mit braunen Nerven und einer bogigen schwarzen Längsbinde über die ganze Fläche, welche den ganzen Clavus bedeckt, vorne in zwei Aeste sich spaltet, von welchen der eine Ast die Clavus-Coriumnaht verfolgt und bis zur Basis der Deckflügel verlauft, der andere Ast den Costalrand der Deckflügel erreicht, nach hinten bis zum Bogenrande sich verlängert. Am Clavusrande an der Schildchenspitze ein schwarzer Fleck. Die Körnchen sind am Grunde der Costalmembran sowie des Clavus stärker gehäuft und bilden im Corium drei grössere Anhäufungen, welche auf einer stärker vortretenden Stelle sich befinden und daher sehr auffallen. Flügel rauch-

braun, mit braunen kräftigen Nerven. Hinterleib pechbraun, die Ränder der Segmente heller. Beine braun, die Knie und Schienen heller, die Spitzen der Schienen und Tarsen braun.

♀. Die Scheidenpolster sehr klein, der Anallappen sehr gross, breit, der Quere nach gebogen, hinten breit abgerundet.

♀. Länge 24—25 *mm*, Spannweite der Deckflügel 56 *mm*.

Madagascar, Nossibé (Type in der Collection des Dr. Brancsik), Antongil-Bay (ein ♀ im Budapester Museum).

2. *Porophloeus fuscus* n. sp.

Der vorhergehenden Art sehr nahe stehend, jedoch die Grundfarbe ist gelblichbraun, die schwarze Binde fehlt, die Nerven und Quernerven dunkelbraun, die Stirne und die Seiten des Kopfes schwarz marmoriert. Die Körnchen zeigen dieselbe Anordnung, unterhalb der mittleren Körnchengruppe befindet sich ein schwarzer Fleck. Die ganze Fläche der Deckflügel ist mit braunen Fleckchen und Körnchen bedeckt. Flügel rauchig getrübt, die Nerven kräftig und dunkelbraun.

♂. Die Genitalplatten lang dreieckig, am Ende in eine scharfe, nach oben gekrümmte Spitze endigend. Hinterleib gelblichbraun, die Beine pechbraun, die Knie und Basis der Schienen heller.

♂. Länge wie bei der vorigen Art.

Madagascar, Antongil-Bay (Type ♂ im Budapester Museum).

3. *Porophloeus gibbulus* n. sp.

Kleinere blassgrüne, schwarz gezeichnete Flatide, welche durch den am Clavusgrunde stark vorspringenden Höcker besonders gekennzeichnet ist. Scheitel $1^1/_4$ mal so lang wie zwischen den Augen breit, vorne abgerundet, oben flach, mit einem undeutlichen, in der Mitte unterbrochenen wulstigen Querkiel, von welchem ein deutlicher Mittelkiel zur Scheitelspitze verlauft. Schläfen spitzwinkelig, bis fast zur Scheitelspitze vorgezogen, schwarz, mit mehreren gelblichen Flecken. Wangen gelb, schwarz gesprenkelt. Fühler kurz, am ersten und zweiten Fühlergliede ein schwarzer Fleck. Stirne schmal, lang, horizontal, schwarz, an den Seiten gelb gesprenkelt und an der Stirnspitze mit einem grösseren gelben Fleck geziert. Auf der Stirnfläche verlaufen drei Kiele, welche nach oben convergieren, vor der Stirnspitze jedoch verlöschen. Clypeus pechbraun, Rostrum über die Hinterhüften verlängert. Pronotum kürzer wie der Scheitel, vorne breitbogig gerundet, hinten stumpfwinkelig ausgeschnitten, oben sattelförmig vertieft und längsgerunzelt. Auf den Seiten desselben befindet sich ein grosser schwarzer Fleck, die Brustlappen des Pronotums schwarz gesprenkelt. Schildchen auf der Scheibe abgeflacht, mit kurzen ziemlich scharfen Seitenkielen, von welchen nach aussen sich ein schwarzer viereckiger Randfleck befindet. Deckflügel mehr länglich und wie der Thorax gelblichgrün gefärbt und mehr oder weniger glatt, von zarten Längs- und Quernerven durchzogen. Die Costalmembran ist um die Hälfte breiter wie die Costalzelle, von sehr schwachen, kaum wahrnehmbaren Quernerven durchzogen. Am Clavusgrunde befindet sich ein starker, von den Seiten zusammengedrückter, nach aufwärts gerichteter Höcker, über welchen der n. clavi int. als feine schwarz gefärbte Linie verlauft. An diesem Höcker ist diese Art von allen Flatiden leicht zu erkennen. Die Deckflügeln sind mit schwarzen Randflecken gezeichnet, von welchen

zwei hinter der Mitte nach innen zu zusammenhängen. Ein kleiner Fleck befindet sich an der Schildchenspitze im Corium und ein grösserer schiefer Querfleck an der Clavusspitze ins Corium hinüberreichend. Im ganzen Corium findet man sehr spärliche kleine flache Körnchen, welche am Clavushöcker dicht angehäuft sind und hinter der Basalzelle und in der Nähe der Clavusspitze kleine quergestellte Häufchen bilden. Flügel rauchbraun, mit pechbraunen Nerven. Brust schmutziggrün. Hinterleib und Beine pechbraun bis schwarz. Hinterschienen mit zwei Dornen.

♀. Scheidenpolster klein, gerundet, schwarz. Anallappen gross, fast halbkreisförmig, schwarz.

♀. Länge 11—12 *mm*.

Madagascar (ein Exemplar in meiner Sammlung).

4. *Porophloeus marcidus* n. sp.

Scheitel $1^1/_2$ mal so lang wie zwischen den Augen breit, vorne stumpf abgerundet. Der Vorderrand geschärft, oben flach, in der Mitte deutlich gekielt. Stirne länglich, zwischen den Augen gebuchtet, vor dem Clypeus gerundet, flach, horizontal, mit drei feinen Kielen, welche sich vor der Spitze miteinander verbinden. Die Schläfenecken spitzwinkelig vorgezogen, gefleckt und mit schwarzen Querstreifen vor dem Auge. Auf dem Scheitel zuweilen zwei grosse schwarze Flecken. Pronotum kürzer wie der Scheitel, vorne breit abgerundet, die Ecken rund und die Seitenkiele hinten eingeschnürt, mit zwei schwarzen Seitenstreifen und zwei Punkten auf der Scheibe. Schildchen flach, mit drei Längskielen, so wie der Kopf rostbraun gefärbt und an den Seiten schwarz gefleckt, zuweilen mit zwei grösseren Randflecken und zwei schwarzen Punkten vor der Spitze. Die Deckflügel länglich, mehr als doppelt so lang wie einzeln breit. Die Costalmembran wenig breiter wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen; Subapicallinie dem Apicalrande stark genähert, die Endzellen kurz. Deckflügel rostbraun, mit schwarzen Flecken. Die Längsnerven gewöhnlich dunkel, in den Endzellen dunkle Punkte. Flügel rauchbraun. Hinterleib und Beine braun.

♂ ♀. Länge 12 *mm*.

Madagascar, Diego-Suarez, Antanambé (Museum in Paris).

5. *Porophloeus ignavus* n. sp.

Dem *P. gibbosus* in Form und Gestalt ähnlich, jedoch dadurch verschieden, dass der Höcker im Clavus fehlt. Grünlichgelb und schwarz gezeichnet. Der Scheitel wie bei *gibbosus* geformt, in der Mitte desselben ist noch ein zweiter schwacher Querkiel bemerkbar. Die Stirne ist von derselben Form wie bei *gibbosus*, jedoch die Stirnkiele fehlen und nur vor der Stirnspitze ist ein nach vorne winkelig gebrochener Querkiel sichtbar. Die ganze Stirnfläche ist quergerunzelt und im unteren Theile braun gesprenkelt. Clypeus braun. Schläfen mit einem starken schwarzen Längsstrich vor dem Auge. Die Seiten des Pronotums sind zum grossen Theile schwarz, die Brustlappen gelbgrün. Schildchen auf der Scheibe abgeplattet, die Seitenkiele verbinden sich vorne miteinander und bilden drei stumpfe Zacken. Der Vorderrand, die Seiten und der hintere Theil grösstentheils schwarz gefleckt. Die Deckflügel länglich, wie bei *gibbosus*, grünlichgelb, mit schwarzen unregelmässigen Flecken. Die Costalmembran ist so breit wie die Costalzelle, von deutlichen zumeist einfachen Quernerven durchzogen. Auch die Längs- und Quernerven im Corium treten deutlicher hervor, wodurch die

Oberfläche sehr uneben erscheint und sich auch in dieser Hinsicht von dem ähnlichen *gibbosus* unterscheidet. Der Clavusgrund ist nur schwach erhoben, mit dicht gedrängten grünen Körnchen besetzt, welche auch im Corium die gewöhnlichen Häufchen bilden. Flügel rauchbraun. Hinterleib und Beine pechbraun oder gelbbraun.

♂. Länge 11—12 *mm*.

Madagascar (ein Exemplar in meiner Sammlung).

6. *Porophloeus longiceps* n. sp.

Scheitel fast dreimal so lang wie zwischen den Augen breit, flach, in der Mitte gekielt, vorne spitz abgerundet. Die Schläfen spitzwinkelig vorgezogen. Der über die Schläfenecke vorragende Theil des Scheitels beträgt $^1/_3$ der ganzen Scheitellänge. Ein dunkler Strich vor dem Auge. Stirne länglich, zur Spitze verschmälert, quergerunzelt und braun gesprenkelt. Pronotum kürzer wie der Scheitel, vorne breit abgerundet, mit zwei eingestochenen Punkten in der Mitte. Schildchen flach, mit zwei Längskielen, welche vorne miteinander bogenförmig verbunden sind. Deckflügel länglich, Costalmembran nur wenig breiter wie die Costalzelle, von einfachen weit voneinander gestellten Quernerven durchzogen. Deckflügel wie der ganze Körper schmutzigbraun, mit dunkleren Nerven, ohne jede Zeichnung, nur in den Endzellen braune Punkte. Flügel rauchbraun. Hinterleib und Beine braun.

♂. Länge 11—12 *mm*.

Madagascar, Diego Suarez (Museum in Paris).

85. Gen. **Flatoides** Guérin.

Flatoides Guérin, Regn. Anim. Ins., p. 362 (1838).
» Stål, Hem. Afr., IV, p. 248 (1866).
Elidiptera Spin., Ann. Soc. Ent. Fr., p. 304 (1839).
Phalaenomorpha Am. et Serv., Hist. des Hèm., p. 525 (1843).
Atracis Stål, Hem. Afr., IV, p. 250 (1866).
Cerfenia Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., XXVII, p. 774 (1870).

Kopf mehr oder weniger vorgezogen, vorne abgerundet, an den Seiten mit kleinen Zähnchen bewaffnet, welche von den Schläfenecken gebildet werden. Zuweilen ist der Kopf wenig auffallend vorgezogen, die Wangen sehr kurz, in welchem Falle die Zähnchen an den Seiten des Scheitels fehlen. Der Scheitel regelmässig flach oder vertieft, selten gewölbt, ohne Mittelkiel, höchstens mit einem mehr oder weniger deutlichen, oft gebrochenen Querkiel zwischen den Augen und feiner Mittellinie. Stirne länglich, gewöhnlich horizontal nach unten gestellt oder stark nach unten geneigt, flach oder schwach gewölbt, glatt, hie und da mit einem kurzen Mittelkiel oder Längsfalten versehen. Clypeus länglich dreieckig. Fühler kurz, den Wangenrand überragend. Augen hinten mit einer schmalen Stützplatte versehen. Pronotum und Schildchen abgeflacht, häufig mit Schwielen, Unebenheiten und Kielen versehen. Die Deckflügel fast horizontal gestellt oder die Ränder sind nach unten gerichtet, so dass beide Deckflügel glockenartig gewölbt sind. Die Costalmembran ist regelmässig breiter wie die Costalzelle, von einfachen oder netzartig verzweigten Quernerven durchzogen. N. radialis zumeist rippenartig vorstehend. Die Fläche der Deckflügel häufig sehr uneben, mit Körnchen, Warzen bedeckt, verschiedenartig grün, braun gefärbt und schwarz gefleckt oder gezeichnet, selten glatt, mit kreidigem oder filzigem Belage. Diese Thiere ahmen sehr häufig die Rinde jener Bäume nach, an welchen sie leben, oder gleichen verschiedenen

Flechten- und Moosgattungen, an welchen sie sich aufhalten. Wir finden hier die bei vielen Insecten beobachtete Schutzfärbung in sehr charakteristischer und deutlicher Weise ausgeprägt. Flügel sind stets membranös. Hinterleib von oben nach unten plattgedrückt. Die Weibchen besitzen häufig einen breiten oder schmalen Anallappen am Ende des Hinterleibes und ein weisses flockiges Secret an der Hinterleibsspitze. Die Hinterschienen sind mit einem bis drei Dornen bewehrt. Nach der Zahl der Dornen können wir die zahlreichen Arten dieser Gattung in drei Untergattungen theilen.

Uebersicht der Subgenera.

Hinterschienen mit einem Dorne. **Atracis** Stål.
Hinterschienen mit zwei Dornen. **Flatoides** Guér.
Hinterschienen mit drei Dornen. **Atracodes** n. subg.

Die Flatiden dieser Gattung sind mit Ausnahme von Europa in allen Welttheilen verbreitet. Doch scheinen sie auf der Insel Madagascar und in Ost- und Westafrika am häufigsten zu sein. Einige Arten sind aus Centralamerika und aus dem indischen Archipel bekannt. Sämmtliche Arten zeigen einen gemeinschaftlichen Typus, weshalb eine Zergliederung in kleine ineinander übergehende Gattungen nicht zweckmässig erscheinen dürfte.

Tabelle zur Bestimmung der Arten.

Subgen. *Atracis.*

1 Stirne mit einem scharfen Mittelkiel 2
— Stirne ohne Mittelkiel 10
2 Der Mittelkiel reicht bis zur Mitte oder über die Mitte der Stirne herab . . . 3
— Der Mittelkiel kurz, nur an der schwielenartig verdickten Stirnspitze sichtbar 8
3 Die Aussenränder der Stirne parallel, die Stirne daher gleich breit. Scheitel breiter wie lang, vorne stumpfwinkelig. Deckflügel am Costalrande hinter der Mitte schwach gebuchtet, die Fläche dicht zartbraun gesprenkelt. Länge 15—20 *mm*. Westafrika. 1. **nebulosa** n. sp.
— Die Stirne zur Spitze verschmälert 4
4 Deckflügel filzartig tomentiert 5
— Deckflügel nicht tomentiert, zuweilen durchscheinend 6
5 Die ganze Stirne braun gefleckt, Kiel schwarz. Scheitel nach vorne konisch verengt. Deckflügel schmutziggrün, mit brauner Zeichnung. Länge 12 *mm*. Assam. 2. **insurgens** n. sp.
— Stirne nur an der Spitze und längs der Aussenränder braun gefleckt. Scheitel vorne gerundet. Deckflügel schwarz und braun gezeichnet. Länge 20 *mm*. Sumatra. 3. **consocia** n. sp.
6 Scheitel mehr als doppelt so lang wie breit. Länge 16 *mm*. Philippinen. 4. **philippina** Stål.
— Scheitel $1^1/_2$ mal so lang wie breit 7
7 Im Mittelfelde des Clavus zwei schwarze Punkte. Länge 10 *mm*. Java. 5. **javana** n. sp.
— Im Mittelfelde keine Punkte. N. radialis und n. clavi int. stark kammartig erhoben. Deckflügel gelb, schwarz gefleckt. Länge 17 *mm*. Java. 6. **carinata** n. sp.

8 Stirnspitze schwielenartig verdickt 9
— Stirnspitze nicht verdickt, der kurze Mittelkiel sehr zart, an der Stirnspitze zwei schwarze Punkte. Deckflügel schmutziggelb, mit einem grossen kreidigweissen Randfleck hinter der Mitte. Länge 18—20 *mm*. Celebes. 7. **celebensis** n. sp.
9 Stirne zur Spitze deutlich verschmälert. Scheitel länger wie breit. Deckflügel bräunlichgelb, ohne Zeichnung oder mit sehr veränderlicher dunkler Zeichnung. Länge 17 *mm*. Afrika. 8. **vagans** n. sp.
— Stirne an der Spitze so breit wie am Clypeus. Scheitel so lang wie breit, vorne stumpfwinkelig. Costalrand der Deckflügel hinter der Mitte gebuchtet. Länge 21—22 *mm*. Afrika. 9. **inquinata** n. sp.
10 Costalzelle der ganzen Länge der Costalmembran entsprechend sichtbar. N. radialis einfach 11
— Costalzelle nur als schmaler kurzer Streifen bis zur Theilungsstelle des n. radialis sichtbar. Costalmembran breit, mit einfachen Quernerven. Scheitel vorne gerade gestutzt, mit einem feinen Mittelkiel. Länge 11 *mm*. Madagascar. 10. **costalis** n. sp.
11 Costalmembran doppelt so breit oder viel breiter wie die Costalzelle 12
— Costalmembran so breit wie die Costalzelle, der Costalrand am Grunde nicht stark ausgebogen. Stirne schwach gewölbt, zwei schwarze Punkte auf der Spitze. Länge des Körpers 9 *mm*. 11. **impura** Stål.
12 Scheitel so lang wie breit oder länger, vorne abgerundet oder stumpfwinkelig 13
— Scheitel breiter wie lang, vorne stumpfwinkelig, auf dem Scheitel, Pronotum und Schildchen ein schwarzer Mittellängsstreif. Deckflügel hinter der Mitte breit gebuchtet. Länge des Körpers 9 *mm*. Afrika. 12. **faecaria** Stål.
13 Costalrand wellenförmig gebuchtet 14
— Costalrand nicht wellenförmig gebuchtet 15
14 Schulterhöcker stark vorspringend, mit schwarzem Querstrich. Deckflügel hyalin, mit schwarzen Flecken und Punkten. Länge 16 *mm*. Madagascar. 13. **gibbosa** n. sp.
— Schulterhöcker nicht vorspringend. Stirne am oberen Rande gewulstet. Länge 14—15 *mm*. Centralamerika. 14. **humeralis** Walk.
15 Deckflügel mit einem graugrünlichen oder grünlichweissen filzigem Toment bedeckt 16
— Deckflügel nicht filzartig tomentiert, höchstens mit weissem kreidigen Belage 22
16 Deckflügel mit einer braunen oder schwarzen Querbinde vor der Mitte . . . 17
— Deckflügel ohne Querbinde 19
17 Die hinter der Querbinde gelegene mittlere Zone der Deckflügel braun, hinten durch eine zweite zackige Querbinde begrenzt. Länge 18 *mm*. Ceylon. 15. **latefasciata** n. sp.
— Deckflügel einfärbig 18
18 Scheitel nach vorne kegelförmig verengt. Im Apicaltheile der Deckflügel zwei Längslinien. Länge 16 *mm*. Borneo. 16. **scripta** n. sp.
— Scheitel vorne abgerundet. Stirne braun gefleckt. Länge 13 *mm*. Ceylon. 17. **indica** Walk.
19 Im Corium hinter der Mitte eine nicht bedeckte glashelle Stelle. Länge 15 *mm*. Borneo. 18. **obtecta** n. sp.
— Im Corium keine entblösste Stelle 20

20 Costalrand der Deckflügel wellenförmig gebuchtet. Deckflügel schmutziggrün, einfärbig. Länge 16 *mm*. Ceylon. 19. **munita** n. sp.
— Costalrand nicht gebuchtet, Deckflügel stark tomentiert, mit unregelmässigen braunen Quer- und Längslinien und Flecken 21
21 Schildchen mit drei schwarzen Längsbinden. Körnchengruppen im Corium und im Clavus schwarz. Länge 13 *mm*. Sumatra. 20. **nodosa** n. sp.
— Schildchen ohne Längsstreifen; Körnchen der Deckflügel grün. Länge 17 *mm*. Ceylon, Andamanien. 21. **erosipennis** Stål.
22 Stirne mit einer tiefen Längsfurche. Deckflügel mit zwei Querbinden, die obere vor der Mitte durch die n. costales begrenzt, die rückwärtige hinter der Mitte laufende Querbinde wellenförmig, bis an den Costalrand reichend. Länge 17 *mm*. Bogota. 22. **lauta** n. sp.
— Stirne ohne Längsfurche, glatt oder quergerunzelt oder mit zwei Längswülsten auf der Spitze 23
23 N. clavi int. zickzackförmig gekrümmt, an den inneren Ecken mit einzelnen Körnchen besetzt. 24
— N. clavi int. gerade oder unbedeutend gewunden 26
24 Deckflügel nach hinten deutlich verschmälert. Auf der Stirnspitze eine schwarze Schwiele, auf der Mitte des Schildchens eine schwarze Längsbinde. Länge 18 *mm*. Sumatra. 23. **tabida** Gerst.
— Deckflügel nach hinten nicht verengt 25
25 Deckflügel grünlichweiss, mit unregelmässigen schwarzbraunen Flecken und Linien. Ceylon. 24. **conspurcata** n. sp.
— Deckflügel gelblich, mit rostbrauner Zeichnung. Länge des Körpers 10 *mm*. Ceylon. 25. **Nietneri** Stål.
26 Stirne mit zwei Längswülsten, welche eine Furche begrenzen 27
— Stirne ohne Furche 30
27 Die Wülste gerade, breit 28
— Die Wülste schmal, S-förmig gekrümmt. Deckflügel kreidig schmutziggelb belegt, braun gezeichnet. Länge 16 *mm*. Centralamerika. 26. **leucophaea** n. sp.
28 N. radialis der Deckflügel nicht verdickt 29
— N. radialis verdickt, erhoben, am Ende S-förmig gekrümmt. Länge 14—15 *mm*. Centralamerika. 27. **quadripunctula** Fowl.
29 Deckflügel mit einer rostbraunen Binde nahe der Basis. Länge 13 *mm*. Südamerika. 28. **collecta** n. sp.
— Deckflügel grün, mit rostbraun gefleckten Nerven und einer rostbraunen Querbinde hinter dem Schulterhöcker. Länge 12—14 *mm*. Centralamerika. 29. **polluta** Fowl.
30 Scheitel oben gewölbt, vor der Spitze quer eingedrückt. Deckflügel breit. Costalmembran vier- bis fünfmal so breit wie die Costalzelle, netzartig geadert. Länge 20 *mm*. Afrika. 30. **mendax** n. sp.
— Scheitel flach 31
31 Deckflügel dreimal so lang wie einzeln breit. Nerven braun 32
— Deckflügel etwa doppelt so lang wie breit, schmal 33
32 Scheitel so breit wie lang, vorne gerandet. Länge 14 *mm*. Ceylon. 31. **parva** Kirby.

— Scheitel doppelt so lang wie breit, vorne konisch verlängert. 32. **subtilis** n. sp.
33 Quernerven in der Costalmembran unregelmässig vertheilt, netzartig. Länge 15—16 *mm*. Afrika. 33. **finita** n. sp.
— Quernerven einfach, stellenweise gegabelt 32
34 Nerven, insbesondere n. radialis, schwielenartig verdickt. Länge des Körpers 8 *mm*. Afrika. 34. **mira** Stål.
— Nerven nicht verdickt 35
35 Flügel rauchbraun. Stirne braun gefleckt. Länge des Körpers 10 *mm*. China. 35. **pruinosa** Walk.
— Flügel milchweiss. Stirne nicht gefleckt, höchstens an der Spitze 36
36 Nerven der Deckflügel schwarz gefleckt, stellenweise schwarz. Körnchen gross, mit einem centralen Punkt. Länge 15—16 *mm*. Java. 36. **lurida** n. sp.
— Nerven braun gesprenkelt. Körnchen klein, blass. Länge des Körpers 8 *mm*. Saravak. 37. **inaequalis** Walk.

Subgen. *Flatoides*.

1 Scheitel die Augen weit überragend, $1^1/_2$—3 mal so lang wie zwischen den Augen breit 2
— Scheitel kurz, höchstens so lang wie breit oder breiter 22
2 In der Costalmembran eine deutliche wellenförmige Längslinie 3
— In der Costalmembran keine deutliche Wellenlinie 8
3 Die wellenförmige Längslinie mehr zum Costalnerven gerückt, die Quernerven der äusseren Hälfte einfach und dicht, jene der schmäleren inneren Hälfte voneinander entfernt. Scheitel lang, mit einem winkelig gebrochenen Querkiel zwischen den Augen. Länge 25 *mm*. Madagascar. 1. **Signoreti** n. sp.
— Die wellenförmige Längslinie in der Mitte der Costalmembran 4
4 Schildchen mit schwarzen Flecken oder Punkten oder unregelmässig gefleckt 5
— Schildchen mit zwei schwarzen Längsstreifen. Deckflügel fast hyalin, die Apicalnerven braun gefleckt. Länge 16 *mm*. Nossibé. 2. **nossibeanus** n. sp.
5 Schildchen mit regelmässig gestellten Flecken oder Punkten 6
— Schildchen unregelmässig an den Seiten gefleckt. Deckflügel kreidig weiss, mit schwarzen Flecken, Punkten und Streifen. Länge 19 *mm*. Madagascar. 3. **Distanti** n. sp.
6 Schildchen mit neun Punkten. Deckflügel blass bräunlichgelb, mit unregelmässig zerstreuten schwarzen Flecken und Punkten. Länge 23 *mm*. Nossibé. 4. **conspersus** Brancs.
— Schildchen mit zwei dreieckigen schwarzen Randflecken 7
7 Deckflügel gelblich oder grünlichweiss, kreidig bestaubt, mit variierender Zeichnung. Länge 16—17 *mm*. Madagascar. 5. **elegans** n. sp.
— Deckflügel hyalin, ohne Zeichnung, gelblichbraun, mit stärker vortretenden gelblichbraunen Nerven. Länge 10 *mm*. Madagascar. 6. **hyalinipennis** Sign.
8 Die Quernerven in der Costalmembran unregelmässig untereinander (netzartig) verbunden 9
— Die Quernerven in der Costalmembran einfach, höchstens stellenweise gegabelt 15
9 Scheitel vorne spitzwinkelig. Deckflügel grün, stark braun und schwarz gefleckt. Länge 15 *mm*. Madagascar. 7. **marmoratus** n. sp.
— Scheitel vorne stumpfwinkelig oder gerundet 10

10 Scheitel gerundet 11
— Scheitel stumpfwinkelig 12
11 Scheitel doppelt so lang wie breit, der Stirnhöcker unter dem Scheitelvorderrande sichtbar. Deckflügel mit einer breiten schiefen braunen Querbinde. Länge 20 *mm.* Cuba. 8. **fasciculosus** n. sp.
— Scheitel doppelt so lang wie breit, Stirnhöcker vorstehend. Deckflügel ohne Binde, mit starkem kreidigen weissen Belag. Länge 20 *mm.* Cuba. 9. **griseus** n. sp.
12 Deckflügel flach 13
— Deckflügel glockenförmig gewölbt. Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle. Länge 14—15 *mm.* Cuba. 10. **tortrix** Guér.
13 Deckflügel nach hinten schwach verengt, flach, an der Basis eine braune nach hinten gebogene, nicht immer deutliche Querlinie. Länge 16 *mm.* Madagascar. 11. **arcufer** n. sp.
— Deckflügel hinten nicht verengt 14
14 Deckflügel mit einer braunen schiefen Linie, welche von der Mitte des Clavus zum Costalrande zieht. Länge 12 *mm.* Madagascar. 12. **serenus** n. sp.
— Deckflügel mit symmetrisch gestellten schwarzen Flecken. Länge 11—12 *mm.* Madagascar. 13. **verruculatus** Stål.
15 Stirne mit einem bis zur Mitte der Stirne reichenden Mittelkiel. Deckflügel gelblich, mit rostbrauner Zeichnung. Länge 11 *mm.* Malacca. 14. **principalis** Stål.
— Stirne ohne Kiele 16
16 Costalrand der Deckflügel deutlich und regelmässig wellenförmig gebuchtet 17
— Costalrand nicht wellenförmig gebuchtet 19
17 Deckflügel fast dreimal so lang wie einzeln breit, in der Mitte des Coriums eine leistenförmige Querlinie. Länge 12 *mm.* Cuba. 15. **insularis** n. sp.
— Deckflügel doppelt so lang wie vor der Mitte breit, ohne Querleiste 18
18 Deckflügel hinten stark verengt, der Apicaltheil einen schmalen Lappen nach hinten bildend. Länge 12 *mm.* Madagascar. 16. **angustatus** n. sp.
— Deckflügel hinten nicht verengt, schmutziggrün oder grünlichgelb, mit variierender Zeichnung. Länge 10—16 *mm.* Madagascar. 17. **undulatus** n. sp.
19 Deckflügel nach hinten verengt, mit einem grossen schwarzen Querfleck vor der Mitte, welcher den Costalrand berührt. Länge 10 *mm.* Nossibé. 18. **biplagiatus** Brancs.
— Deckflügel nicht oder kaum merklich verengt 20
20 Scheitelvorderrand gekielt, die Stirnspitze höckerförmig aufgetrieben, schwarz. Deckflügel sehr flach, ohne Erhabenheiten, blassgrün. Länge 20 *mm.* Afrika. Gabon. 19. **planatus** n. sp.
— Scheitelvorderrand nicht gekielt 21
21 Schildchen mit zwei dreieckigen schwarzen Randflecken. Schläfen spitzwinkelig vorgezogen. Deckflügel länglich. Länge 21—22 *mm.* Madagascar. 20. **cyrtus** n. sp.
— Schildchen ohne Flecken. Schläfen gerundet. Deckflügel breit, gelblich, mit einer rostbraunen Querbinde und Randfleck hinter der Mitte. Länge 24 *mm.* Afrika. 21. **Ståli** Hagl.
22 Scheitel so lang wie breit, kegelförmig oder breit abgerundet 23
— Scheitel breiter wie lang, vorne fast gerade gestutzt 39

23 In der Costalmembran eine wellenförmige Längslinie 24
— Costalmembran ohne Wellenlinie, die Quernerven einfach 29
24 Stirne mit zwei mit den Seitenrändern parallel verlaufenden Längsfalten. Scheitel an der Basis schmäler wie am Vorderrande. Pronotumlappen in der Mitte eingeschnürt 25
— Stirne ohne Längsfalten. Scheitel gleich breit 26
25 Schildchen auf der Scheibe quervertieft, auf dem Scheitel zwischen den Augen ein scharfer Querkiel. Deckflügel schmutziggrün. Länge 14 *mm.* Insel Johanna.
22. **demissus** n. sp.
— Schildchen flach. Scheitel ohne Querkiel. Deckflügel rostgelb. Länge 15 *mm.* Madagascar. 23. **fulvus** n. sp.
26 Stirne gleich breit, nach oben nicht verschmälert, am oberen Rande ein abgekürzter Mittelkiel, auf der Mitte der Stirne zwei Längsfalten. Basis des Clavus und die Schulterhöcker stark vorspringend. Deckflügel stark uneben, am Costalrande unregelmässig gezackt, hinter der Mitte schwach gebuchtet. Länge 14 *mm.* Madagascar. 24. **Sikorae** n. sp.
— Stirne nach unten erweitert, zur Spitze verschmälert 27
27 Deckflügel sehr flach 28
— Deckflügel glockenförmig, rostgelb oder grünlichgelb, mit schwarzen Flecken, Punkten oder Linien. Länge 12—14 *mm.* Madagascar. 25. **breviceps** n. sp.
28 Deckflügel hinter der Mitte deutlich eingebuchtet, die Endnerven einfach. Die Seitenränder des Scheitels parallel. Länge 14 *mm.* Madagascar.
26. **sinuatus** Sign.
— Deckflügel hinter der Mitte gebuchtet. Die Endnerven verdickt. Die Seitenränder des Scheitels nach vorne divergierend. Länge 12 *mm.* Madagascar.
27. **turbatus** n. sp.
29 Costalrand regelmässig wellenförmig gebuchtet 30
— Costalrand nicht oder undeutlich gebuchtet 36
30 Deckflügel mit zwei Subapicallinien, welche mit dem Apicalrande fast parallel verlaufen, die vorletzte übergeht in den n. costalis 31
— Deckflügel mit zwei Subapicallinien, die vorletzte schief von der Clavusspitze zur letzten Subapicallinie ziehend und mit derselben sich verbindend . . . 35
31 Stirne länger wie breit 32
— Stirne so breit wie lang, die Seiten gerundet. In der Costalzelle ein stark verdickter dunkel gefärbter Quernerv. Im Corium zahlreiche zerstreute schwarze glänzende Körnchen. Länge 16$^1/_2$ *mm.* Südamerika. 28. **punctuliger** n. sp.
32 Nerven der Deckflügel blassgelb, nicht dunkel punktiert 33
— Nerven der Deckflügel stark braun punktiert. Länge 12 *mm.* Südamerika.
29. **punctonervosus** n. sp.
32 Stirnhöcker schwarz. Deckflügel mit zerstreuten schwarzen Punkten oder mit drei Punktreihen in der Costalmembran. Länge 15 *mm.* Südamerika.
30. **delegatus** n. sp.
— Stirnspitze nicht schwarz 34
34 Die vorletzte Subapicallinie rostbraun, häufig stark verdickt. Schildchen mit braunen bis schwarzen Seitenflecken. Länge 16$^1/_2$ *mm.* Südamerika.
31. **planus** n. sp.
— Die vorletzte Subapicallinie nicht verdickt. Deckflügel grünlichweiss. Länge 15 *mm.* Südamerika. 32. **chloroticus** Gerst.

35 Scheitel kegelförmig, oben ausgehöhlt. Stirnspitze nicht schwarz. Deckflügel hyalin. An der Verbindungsstelle der vorletzten Subapicallinie mit der letzten ein schwarzer Punkt. In der Mitte des Clavus gewöhnlich ein rostgelber Fleck. Länge 12 *mm.* Südamerika. 33. **corticinus** Burm.

— Scheitel stumpfkegelförmig, oben ausgehöhlt. Stirnspitze schwarz. Deckflügel schmutziggrün, rostbraun gefleckt und punktiert. 34. **intermedius** n. sp.

36 Stirne mit zwei Längswülsten, welche eine Furche einschliessen 37

— Stirne glatt 38

37 Deckflügel schmutziggrün, stark tomentiert. Länge 12—13 *mm.* Nordamerika. 35. **signatus** n. sp.

— Deckflügel nicht tomentiert, durchscheinend. In der Mitte des Pronotums nahe dem Hinterrande zwei schwarze Punkte. Länge 12—13 *mm.* Südamerika. 36. **scabrosus** n. sp.

38 Deckflügel nach hinten verengt, rostgelb. Stirne an der Spitze so breit wie am Clypeus. Länge 9 *mm.* Südamerika. 37. **convivus** Stål.

— Deckflügel nicht verengt, rostgelb. Stirne an der Spitze etwas breiter wie am Clypeus, mit einer dreizackigen Querbinde am oberen Rande. Länge 10 *mm.* Südamerika. 38. **calliger** Gerst.

39 Stirne gleich breit, glatt 40

— Stirne in der Mitte winkelig nach aussen erweitert, mit einem kurzen Mittelkiel. Länge 19 *mm.* Sikkim. 39. **servus** n. sp.

40 Deckflügel länglich, hinten etwas verschmälert, dachförmig gestellt, schmutzig grünlichgelb. Nerven verdickt. Länge 11 *mm.* Haïti. 40. **lichenosus** n. sp.

— Nerven nicht verdickt. Länge 9 *mm.* Cuba. 41. **dotatus** n. sp.

Subgen. *Atracodes.*

Costalzelle schmal, ohne Quernerven. Deckflügel rostgelb, mit schwarzen gewundenen Linien gezeichnet. Länge 12 *mm.* St. Thomas. 1. **indutus** n. sp.

Costalzelle schmal, mit Quernerven. Deckflügel tief gefurcht und gerunzelt, kreidig, gelblichweiss, mit spärlichen schwarzen Flecken. Länge 10 *mm.* Madagascar. 2. **corrugatus** n. sp.

Subgen. **Atracis** Stål.

1. *Atracis nebulosa* n. sp.

Taf. IX, Fig. 11.

Scheitel breiter wie in der Mitte lang, vorne stumpfwinkelig, oben flach und mit einer nach hinten winkelig gebrochenen Querleiste versehen. Die Schläfen kurz, den halben Durchmesser des Auges betragend und gerundet. Stirne länglich, flach, horizontal, die Aussenränder parallel laufend, die Stirne daher überall gleich breit und die Ränder wenig geschärft. Die Stirnfläche ist mit einem kurzen schwachen aber deutlichen Mittelkiel versehen und oben wenig schwarz gesprenkelt. An den Schläfen ein schwarzer Längsfleck, welcher längs des Wangenrandes herabzieht. Pronotum länger wie der Scheitel, vorne breit gerundet, hinten stumpfwinkelig ausgeschnitten, oben glatt, der Vorderrand etwas erhoben. Schildchen ziemlich stark gewölbt, auf der Scheibe wenig abgeplattet. Scheitel, Pronotum und Schildchen sind gelblich gefärbt und dicht schwarz gesprenkelt, die kleinen Fleckchen und Punkte häufig zu Längsreihen zusam-

menfliessend. Die Deckfügel sind mehr als doppelt so lang wie einzeln breit, hinten abgerundet, am Costalrande hinter der Mitte schwach eingebuchtet, flach und glatt, ohne Höcker. Costalmembran viermal so breit wie die Costalzelle, von einfachen, stellenweise gegabelten Quernerven durchzogen. Die Deckflügel sind sehr zart, blassgelb und äusserst fein und dicht braun gesprenkelt, die Sprenkel häufig zu grösseren Flecken zusammenfliessend. Am Grunde und in der Mitte des Clavus, ferner hinter der Basalzelle im Corium Gruppen von flachen Körnchen, überdies einzelne zerstreute Körnchen im Corium und auf der Costalmembran. Flügel milchweiss, mit gelben Nerven. Hinterleib und Beine schmutzig blassgelb, die Spitzen der Dornen der Hinterbeine schwarz. Der Anallappen des ♀ sehr breit und gross, gerundet, jener des ♂ schmal, länglich, am Ende nach unten gebogen.

Länge ♂ 15 *mm*, ♀ 20 *mm*, Spannweite der Deckflügel ♂ 27 *mm*, ♀ 40 *mm*.

Afrika, Kamerun, Lolodorf (1 ♀, 2 ♂ im Museum in Berlin), Congo (Museum in Paris).

2. *Atracis insurgens* n. sp.

Taf. IV, Fig. 3.

Kopf wie bei *A. consocia* gebildet, auch die Form der Deckflügel dieselbe, nur sind die Endzellen drei- bis viermal so lang wie breit. Die Stirne ist dicht braun gesprenkelt. Der Mittelkiel, bis zur Mitte der Stirne reichend, scharf. Clypeus gelb, mit braunen Querstreifen. Die Oberfläche der Deckflügel schmutzig gelblichgrün. Der Clavus braun, von der Spitze desselben zieht nach hinten eine baumartig verästelte und in eine längliche Makel endigende braune Zeichnung. Am Aussenrande hinter der Mitte eine nach innen convexe braune Linie. Flügel schmutzigweiss, mit braunen Nerven. Hinterleib und Beine braun.

♀. Länge 12 *mm*.

Khasia, Assam (ein Exemplar in meiner Sammlung).

3. *Atracis consocia* n. sp.

Taf. IX, Fig. 15.

Gelblichgrün, braun und schwarz gezeichnet. Scheitel $1^1/_2$ mal so lang wie breit, an den Seiten gekielt, der Vorderrand breit abgerundet, vor demselben eine bogenförmige Linie. Stirne nach oben allmählich verschmälert, die Spitze braun gefleckt, die Flecken an dem Aussenrande bis zur Mitte der Stirne herabreichend, die Ränder der Stirne geschärft. Die Stirnfläche mit einem scharfen, bis zur Mitte der Stirne deutlichen Mittelkiel. Die Schläfen des Kopfes spitzwinkelig vorgezogen, braun marmoriert. Schildchen gewölbt, in der Mitte abgeplattet, hufeisenförmig nach vorne begrenzt. Deckflügel $2^1/_4$ mal so lang wie breit, gelblichgrün. Die Costalmembran doppelt so breit wie lang, von anastomosierenden Quernerven durchzogen. Der n. radialis stark kammartig vorstehend, n. clavi int. auf der Basis des Clavus gleichfalls etwas stärker vortretend. Eine Subapicallinie. Die Endzellen doppelt so lang wie breit. Die ganze sehr höckerige Fläche der Deckflügel ist mit braunen bis schwarzen Flecken bedeckt, welche insbesondere am n. radialis zu einer Längsbinde zusammenfliessen. Flügel rauchig getrübt, mit braunen, breit dunkel umsäumten Nerven. Hinterleib und Beine gelbbraun.

♀. Länge 20 *mm*.

Sumatra, Tebing-tinggi (ein Exemplar ♀ in der Breddin'schen Sammlung).

4. *Atracis philippina* Stål.

Taf. IX, Fig. 16.

! *Flatoides philippinus* Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., XXVII, p. 775, 1 (1870).

Gelblichbraun. Scheitel mehr als doppelt so lang wie breit. Die Seiten des Kopfes (Schläfen) fast rechtwinkelig, braun gesprenkelt. In der Mitte des Scheitels eine feine Längslinie, welche im Nacken etwas vertieft ist. Stirne doppelt so lang wie am Clypeus breit, die Seiten in der Mitte stark ausgebogen, ohne eine Ecke zu bilden, gerundet und geschärft, die Stirnfläche mässig gewölbt, insbesondere an der unteren Hälfte, bräunlichgelb, mit einem sehr scharfen Mittelkiel. Die Stirnspitze undeutlich gefleckt. Clypeus mit zwei Reihen brauner Querstriche. Pronotum vorne lappenartig vorgezogen, hinten sehr stumpfwinkelig ausgebuchtet, mit zwei schwarzen Seitenstreifen und einem Mittelstrich und zwei eingestochenen Punkten auf der Scheibe. Schildchen kurz dreieckig, mit zwei seitlichen nach vorne divergierenden Kielen, welche sich vorne bogenartig miteinander verbinden und einen gemeinschaftlichen Fortsatz zum Hinterrande des Pronotums entsenden. Die zwischen den Kielen befindliche herzförmige Fläche ist stark abgeflacht. Der Bogentheil der Kiele, zwei Punkte nahe des Clavusrandes und die Schildchenspitze schwarz. Deckflügel mehr als doppelt so lang wie einzeln breit, gelblichbraun, fast ohne Zeichnung, nur hie und da mit braunen Fleckchen versehen. Costalmembran dreimal so breit wie die Costalzelle, von einfachen, stellenweise gegabelten Quernerven durchzogen. Der n. radialis kammartig erhaben; eine Subapicallinie nahe dem Hinterrande und zahlreiche Quernerven im Corium. An der Theilungsstelle des n. radialis und an der Basis des Clavus befinden sich gehäufte braune Körnchen. Flügel schmutzigweiss, mit braungelben Nerven. Hinterleib und Beine gelblichbraun.

♂. Genitalplatten von unten betrachtet so lang wie beide zusammen an der Basis breit, hinten zusammen abgerundet, die inneren Ränder zusammenschliessend, die Aussenränder stark kielartig gewulstet; von der Seite betrachtet schmal, mit einer Längsfurche versehen und am Ende mit einem starken, schief nach vorne gerichteten Zahn bewaffnet. Der Anallappen schmal, nach hinten etwas erweitert und abgerundet, mit zwei Längskielen versehen, welche von der Afterröhre ausgehen. Zu beiden Seiten des Anallappens ein nach unten gekrümmter hornartiger Fortsatz, welcher fast das Ende des Anallappens erreicht.

♂. Länge 16 *mm*, Spannweite der Deckflügel 35 *mm*.

Philippineninsel (Stål'sche Type im Stockholmer Museum).

5. *Atracis javana* n. sp.

Scheitel länger wie zwischen den Augen breit, vorne abgerundet, die Spitze die spitzwinkelig vorgezogenen Schläfen etwas überragend, oben flach, fast vertieft, mit einer vertieften Mittellinie. Die Seiten des Kopfes braun gesprenkelt. Stirne länglich, nach oben verschmälert, braun gesprenkelt, mit einem scharfen bis über die Mitte der Stirne herabreichenden schwarzen Mittelkiel. Pronotum nach vorne lappenartig verlängert, hinten stumpfwinkelig ausgeschnitten. Schildchen oben abgeflacht, mit zwei seitlichen schwielenartigen Längsleisten, welche sich nach vorne miteinander verbinden und einen gemeinschaftlichen kurzen Mittelkiel bilden. Der Körper ist schmutziggrün, schwarz gesprenkelt und gefleckt. Deckflügel länglich, hinten abgerundet, die Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle, von zarten

einfachen, stellenweise punktierten und gefleckten Quernerven durchzogen. Die Längsnerven auf den fast hyalinen, schmutzig grünlichbraunen Deckflügeln nicht stark verzweigt, mit zerstreuten schwarzen Knötchen, sowie schwarzen Körnchen am Clavusgrunde und zwei schwarzen Punkten im Mittelfelde des Clavus. Die Apicallinie dem Apicalrande genähert, die Endzellen daher kurz und mit braunen Punkten besetzt. Flügel rauchbraun, mit braunen dunkel gesäumten Nerven. Hinterleib und Beine schmutziggelb. Der vorhergehenden Art ähnlich.

♂. Länge 10 *mm*, Spannweite 25 *mm*.

Ostjava (Museum in Berlin).

6. *Atracis carinata* n. sp.

Scheitel $1^1/_2$ mal so lang wie breit, vorne gerundet, oben flach, mit einer feinen Mittellinie. Schläfen spitzwinkelig. Stirne länglich, nach oben verschmälert, flach, quergerunzelt, mit einer Längsleiste in der Mitte und zwei Grübchen an der Spitze. Pronotum kürzer wie der Scheitel, flach, an den Seiten gerunzelt. Schildchen mit zwei scharfen Seitenkielen, welche sich vorne zu einem gemeinschaftlichen kurzen Mittelkiel verbinden und die abgeflachte Scheibe begrenzen. Die Deckflügel mehr als doppelt so lang wie breit, die Costalmembran dreimal so breit wie die Costalzelle, von einfachen durch Quernerven untereinander verbundenen Nerven durchzogen. N. radialis sehr stark kammartig erhoben, desgleichen der n. clavi int., insbesondere an der Basis, und der Schaft der Clavusnerven an der Clavusspitze. An den Ecken des zickzackförmig verlaufenden Clavusnerven schwarze Punkte. Körper und Deckflügel sind orangegelb gefärbt, mit zahlreichen sehr unregelmässigen schwarzen Flecken und Punkten. Die Farbe der Deckflügel dürfte jedoch wie bei allen Arten dieser Gattung variieren und kommen jedenfalls auch grün und graulich oder gelbgrün gefärbte Exemplare vor. Flügel rauchbraun, mit braunen Nerven. Beine braun.

♀. Länge 17 *mm*.

Java (ein Exemplar im Museum in Paris).

7. *Atracis celebensis* n. sp.

Schmutzig grünlichgelb. Der Scheitel ist $1^1/_2$ mal so lang wie breit, vorne abgerundet, oben vertieft, insbesondere in der Mitte eine feine vertiefte Längslinie sichtbar, während die Basis des Scheitels etwas erhoben ist. Stirne schmal länglich, zur Stirnspitze verschmälert, an den Seiten stumpfwinkelig gebrochen. Die Stirnfläche quergerunzelt, an der Stirnspitze mit einem kurzen feinen Längskiel und zwei schwarzen Punkten. Die Schläfen sind schwarz gesprenkelt. Fühler kurz. Pronotum uneben, mit einem dunklen Längsstreifen in der Mitte. Schildchen gewölbt, in der Mitte abgeflacht, mit zwei Seitenkielen, welche sich in der Mitte des Schildchens miteinander verbinden und einen schwarz gefärbten Mittelkiel nach vorne entsenden. In der von den Kielen begrenzten Mittelscheibe befinden sich vier in Viereck gestellte schwarze Punkte. An den Seiten des Schildchens ein undeutlicher dunkler Fleck. Deckflügel breit, flach, schmutzig grünlichbraun, hinter der Mitte ein grosser kreidig schmutzigweisser scharf begrenzter Randfleck, welcher nach innen einen kurzen Fortsatz entsendet, welcher von zwei nach innen zusammenhängenden schwarzen Linien begrenzt ist. Die zwei Linien sind einem querliegenden V ähnlich. Im ganzen Corium sind zahlreiche braune Körnchen zerstreut, drei Körnchen im Mittelfelde des Clavus und

angehäufte Körnchen im Corium hinter der Basalzelle und am Clavusgrunde. Flügel milchweiss oder schmutzigweiss, mit braunen Nerven. Hinterleib und Beine schmutziggrün.

♀. Scheidenpolster schmal länglich, fast gleich breit, am Ende an der Innenseite mit einigen braunen Zähnchen versehen, welche die Spitze der braunen Legescheide umklammern.

♀. Länge 18—20 *mm*.

Celebes, Minahassa (ein Exemplar in meiner Sammlung).

8. *Atracis vagans* n. sp.

Taf. IV, Fig. 11 und Taf. IX, Fig. 5.

Schmutziggelblich. Scheitel $1^1/_2$ mal so lang wie breit, vorne in eine stumpfe Spitze vorgezogen, vor derselben eine nach vorne convexe halbkreisförmige Leiste, in der Mitte eine schwarze Linie. Stirne doppelt so lang wie breit, in der Mitte am breitesten, zur Spitze verschmälert. Die Seiten ausgebogen, eine stumpfe Ecke bildend. Auf dem Stirnhöcker (Stirnspitze) ein kurzer schwarzer Kiel, auf jeder Seite des Stirnhöckers ein brauner Punkt. Die Stirne und Wangen marmoriert. Der schwarze Mittelstrich des Scheitels ist auf das Pronotum und Schildchen verlängert. Auf dem Schildchen, und zwar am Vorderrande zwei c-förmige, mit der Convexität nach innen gekehrte Fleckchen, eine aussen offene kreisförmige Zeichnung in den Basalwinkeln und eine Y-förmige Zeichnung am Seitenrande und die Schildchenspitze schwarz. Deckflügel schmutziggelb, mit gleichfarbigen Nerven, ohne Erhabenheiten. Costalmembran mehr als doppelt so breit wie die Costalzelle, von zarten miteinander anastomosierenden Nerven durchzogen. Eine Subapicallinie. Auf der Basis und in der Mitte des Clavus, sowie im Corium hinter der Basalzelle Häufchen von gelben Körnchen. Die Deckflügel sind ohne Zeichnung oder mit schwarzen Flecken versehen, welche zu grösseren Complexen oder Linien zusammenfliessen. Auf der Oberfläche des Thorax ist zuweilen nur die Mittellinie vorhanden, welche am Scheitel sehr zart ist, am Pronotum dreieckig und auf den Schildchen als breites Band bis zur schwarzen Schildchenspitze zieht. Flügel schmutzigweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine gelblichbraun.

♂. Genitalplatten von unten betrachtet dreieckig, an der Basis zusammenschliessend, von der Seite betrachtet rhomboidal, die hintere Ecke in einen aufgerichteten Zahn verlängert. Anallappen schmal, nach hinten verschmälert, dann knieartig auf die untere Seite gebogen und bis zum Rande des Ausschnittes der Genitalplatten verlängert, die Griffelenden kappenartig bedeckend. Auf dem Anallappen laufen zwei Leisten über die ganze obere und untere Fläche des Lappens.

♂. Länge 17 *mm*.

Afrika, Banana-Boma (ein Exemplar ♂ im belgischen Museum), Congo, Kuilu (ein Exemplar ♀ im Stockholmer Museum).

9. *Atracis inquinata* n. sp.

Taf. IX, Fig. 2.

Schmutziggrün. Scheitel sehr kurz, so lang wie breit, vorne stumpfwinkelig abgerundet, die Seiten des Kopfes fast gerundet, mit einem dunklen Strich vor dem

Auge. Stirne doppelt so lang wie am Clypeus breit, bis zur Spitze gleich breit, an den Seiten geschärft, parallel. An der Spitze ein kurzer schwarzer Mittelkiel. Scheitel, Pronotum und Schildchen gelblichbraun, dunkelbraun gefleckt und gesprenkelt. Schildchenspitze schwarz. Deckflügel breit, schmutziggrün, mit dunkelgrünen Nerven, zwischen den Nerven grünlichbraun und braun gesprenkelt. Eine Subapicallinie. Der Aussenrand der Deckflügel hinter der Mitte sehr flach gebuchtet. Flügel milchweiss, mit grünlichgelben Nerven. Hinterleib und Beine gelbbraun.

♀. Der Anallappen breiter wie lang, sehr gross, das weisse Secret an der Hinterleibsspitze an der Oberfläche grau.

Diese Art ist besonders durch die Stirnform charakterisiert. Der vorhergehenden Art ähnlich.

♀. Länge 21—22 *mm*.

Afrika, Benu-Bendi (Type ♀ im belgischen Museum).

10. *Atracis costalis* n. sp.

Scheitel ungefähr $1^1/_2$ mal so lang wie zwischen den Augen breit, vorne quergestutzt. Die Schläfenecken kurz und gerundet. Die über die Schläfenecken vorragende Scheitelspitze beträgt die Hälfte der ganzen Scheitellänge. Scheitel rostbraun, mit zwei schwarzen Punkten in der Mitte, ungefähr in der Höhe der Schläfen. Stirne länglich, in der unteren Hälfte fast quadratisch, nach oben zur Spitze verschmälert. Die Aussenränder bilden zwei Ecken, die obere entspricht den Schläfenenden, die untere stumpfe Ecke vor dem Clypeus. Zwischen beiden liegt noch ein kleiner Vorsprung des Stirnrandes. Die Stirnfläche ist flach, glatt, rostbraun, an der Spitze dunkler. Pronotum kürzer wie der Scheitel, in der Mitte abgeflacht, vorne breit abgerundet. Schildchen flach, rostbraun, mit zwei schwarzen Punkten vor der Spitze. Deckflügel länglich, fast hyalin, mit braunen Nerven, hinten gemeinschaftlich abgerundet, so dass die Suturalecke stärker vortritt, jedoch abgestumpft ist. Die Costalmembran ist breit, von einfachen Quernerven durchzogen, die Costalzelle sehr schmal und nur bis zur Theilungsstelle des n. radialis als schmaler Streifen ohne Quernerven sichtbar. Eine unregelmässige Subapicallinie, die Endnerven einfach oder gegabelt. Der n. clavi ext. an der Basis leicht geknickt. Im Clavus und im Corium kleine Gruppen von kleinen Körnchen. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine schmutziggelb.

♀. Länge 11 *mm*.

Madagascar, Insel St. Maria (Museum in Paris).

11. *Atracis impura* Stål.

Taf. VI, Fig. 5.

! *Atracis impura* Stål, Hem. Afr., IV, p. 251, 3 (1866).

Bräunlichgelb. Scheitel wenig länger wie breit, vorne in eine stumpfe Spitze vorgezogen, mit drei schwarzen Längsstrichen, an der Scheitelspitze vor der Mittellinie grübchenartig vertieft. An den Seiten des Kopfes braun gefleckt. Stirne länglich, mässig gewölbt, mit einer feinen Mittellinie an der Basis und zwei braunen Punkten unterhalb der Spitze, und zwar auf jeder Seite ein Punkt in der Nähe der Schläfenecke. Pronotum vorne breit gerundet, an den Seiten gefleckt und mit einem deutlichen Mittelkiel versehen. Das Pronotum an den Seiten braun gefleckt. Deckflügel $2^1/_2$ mal so lang wie breit, bräunlichgelb, mit braunen Nerven. Die Costalmembran so breit wie

die Costalzelle, von einfachen blassen, kaum deutlichen Quernerven durchzogen. Eine Subapicallinie. Im Corium zahlreiche braune Quernerven. Auf der Basis des Clavus und der Costalmembran gelbliche Körnchen angehäuft. Flügel schmutzigweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelb. Anallappen des ♀ an der Basis breit, nach hinten etwas wenig verschmälert und abgerundet, mit weisslichem Secret bedeckt.

♂. Länge 9 *mm*, Spannweite der Deckflügel 21 *mm*.

Afrika, Sierra Leone (Stål'sche Type im Stockholmer Museum).

12. *Atracis faecaria* Stål.

Taf. IX, Fig. 12.

! *Atracis faecaria* Stål, Hem. Afr., IV, p. 251, 2 (1866).

Gelblichbraun. Scheitel so breit wie lang, vorne sehr stumpfwinkelig, in der Mitte ein schwarzer Mittelstrich und zwei Punkte nahe dem Vorderrande. Die kurzen Schläfen des Kopfes mit einem dunklen Strich vor dem Auge. Die Stirne doppelt so lang wie breit, am Clypeus fast schmäler wie an der Spitze, letzterer sehr stumpf, braun gefleckt, sonst die Stirne wie der Clypeus blassgelb, glänzend. In der Mitte der Stirne eine feine vertiefte Linie. Der schwarze Mittelstreif des Scheitels verlängert sich auf das Pronotum und auf die vordere Hälfte des Schildchens. Auf jeder Seite des nicht sehr stark abgeplatteten Schildchens ein vorne abgekürzter Seitenstreifen. Deckflügel kaum doppelt so lang wie vor der Mitte breit, der Aussenrand hinter der Mitte sehr breit gebuchtet. Costalmembran fast viermal so breit wie die Costalzelle, von einfachen, hie und da gegabelten Nerven durchzogen. N. radialis schwach kammartig erhoben. Eine Subapicallinie. Die Fläche der Deckflügel ist schmutziggelb, die Nerven etwas dunkler, stellenweise von einem schmutzigweissen Belag verdeckt. Eine undeutliche rostgelbe bogenförmige Binde im Corium unterhalb der Basalzelle, vor derselben angehäufte, mit kreidigem Belag zum Theil verdeckte Körnchen. Solche auch auf der Basis und in der Mitte des Clavus. Flügel milchweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine gelblich, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen dunkel.

♂. Länge 9 *mm*, Spannweite der Deckflügel 29 *mm*.

Afrika, Sierra Leona (Stål'sche Type im Stockholmer Museum), Kamerun (Hagl.).

13. *Atracis gibbosus* n. sp.

Scheitel wenig länger wie zwischen den Augen breit. Die über die Schläfenecken vorragende kurze Spitze etwas nach aufwärts gebogen. Stirne länglich, horizontal, flach, in der Mitte schwarzbraun. Das Pronotum in der Mitte leicht sattelförmig vertieft, sehr uneben, mit Runzeln und Schwielen besetzt, in der Mitte mehr glatt. Deckflügel länger wie breit, der Costalrand wellenförmig gebuchtet, die Schulterhöcker stark vorspringend, mit einem schwarzen Querstrich. Costalmembran dreimal so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen, welche stellenweise knotig verdickt und streckenweise schwarz gefärbt sind. Solche Knoten befinden sich auch auf den Endnerven, überdies bilden die Körnchengruppen grössere Knoten im Clavus und im Corium. Die Deckflügel sind fast hyalin, bloss die Nerven stellenweise braun oder schwarz gefleckt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine dunkelbraun.

♀. Länge 16 *mm*.

Madagascar (Museum in Paris).

14. *Atracis humeralis* Walk.

! *Flatoides humeralis* Walk., List of Hom., II, p. 405, 5 (1851).
Elidiptera basistigma Walk., List of Hom., Suppl., p. 69 (1858).
Phalaenomorpha sordida Stål, Stett. Ent. Zeit., XXV, p. 54 (1864).
Flatoides humeralis Fowl., Biol. Centr. Amer. Hom., p. 60, 1, Tab. VIII, Fig. 1, 1*a* (1900).

Körper gelblichbraun. Scheitel so lang wie zwischen den Augen breit, vorne abgerundet, zuweilen schwach gebuchtet, oben vertieft, flach. Stirne länger wie breit, flach, glatt, blassgelb. Die Aussenränder gewulstet, eine stumpfe Ecke bildend. Die Schläfen sind vorne abgerundet und braun gefleckt. Der obere Stirnrand ist stark gewulstet. Pronotum so lang wie der Scheitel, vorne gerade gestutzt. Schildchen breit, in der Mitte abgeflacht, an den Seiten mit undeutlichen und unregelmässigen braunen Flecken. Deckflügel breit, nach hinten leicht verschmälert, der Costalrand regelmässig wellenförmig gebuchtet. Der n. radialis tritt schwach kammartig hervor. Costalmembran sehr breit, von einfachen und gegabelten Quernerven durchzogen, auf welchen grosse blassgelbe pustelförmige Knoten sich befinden. In der schmalen Costalzelle befindet sich ein mit einem braunen Fleck versehener Quernerv. Im Corium am Schulterhöcker befindet sich eine Gruppe von blassgelben Körnchen, welche hinten gewöhnlich dunkel gesäumt ist. Ueberdies zerstreute zahlreiche Pusteln auf den Nerven, welche hie und da braun gefleckt und punktiert sind. Vor dem Apicalrande zwei deutliche bogenförmige Subapicallinien. Flügel schmutzigweiss, mit gelbbraunen Nerven. Hinterleib und Beine gelbbraun. Hinterschienen mit einem Dorne.

♀. Scheidenpolster kurz, stumpfdreieckig, am Ende mit einigen braunen Zähnchen besetzt. Anallappen kurz, oval. Die beiden Seitenlappen des Genitalsegmentes schwarz gerandet.

♀. Länge 14—15 *mm*.

Centralamerika, Mexico, Chiriqui, Guatemala, Panama (Type in der Signoret-schen Sammlung im k. k. Hofmuseum in Wien). Ein Exemplar wurde mir von Herrn Fowler zur Verfügung gestellt.

15. *Atracis latifasciata* n. sp.

Taf. IX, Fig. 14.

Scheitel doppelt so lang wie hinten breit, gleich breit, vorne stumpfwinkelig. Die Seiten des Kopfes spitzwinkelig vorgezogen, braun gesprenkelt. Stirne mehr als doppelt so lang wie breit; die Ränder vor dem Clypeus nach aussen gebogen; die Fläche fein gerunzelt, an der Spitze schwarz gefleckt. Pronotum vorne gerade gestutzt, die Ecken stumpfwinkelig, an jeder Seite ein breiter dunkler Streifen, der bis zu den Axilarwinkeln zieht. Schildchen mit undeutlichen dunklen Flecken. Deckflügel länger wie breit, grünlichweiss oder schmutzigweiss, mit zwei die ganze Fläche durchziehenden dunklen Querlinien, zwischen welchen das Corium gelblichbraun gefärbt ist und eine breite Querbinde bildet, deren vordere Grenze gerade, die hintere gezackt ist. Im Clavus ein dunkler Bogenstrich, welcher den äusseren Nerv mit der Clavus-Coriumnaht verbindet, und ein Randfleck am Aussenrande vor der Mittelzone. Auf der Basis der Costalmembran und des Clavus gehäufte grüne Körnchen; im Corium undeutliche Körnchen. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine gelblichbraun.

♀. Länge des Körpers 18 *mm*.

Ceylon, Kandy (ein Exemplar ♀ in der Sammlung Kirkaldy).

16. *Atracis scripta* n. sp.

Taf. VIII, Fig. 18.

Der Scheitel $1^1/_2$ mal so lang wie zwischen den Augen breit. Die Seiten nach vorne leicht convergierend, mit der Schläfenspitze eine stumpfe Ecke bildend, dann plötzlich verschmälert und in einen Fortsatz ausgezogen, welcher so lang ist, wie die Länge von der Schläfenspitze bis zur hinteren Querleiste beträgt. Stirne und Clypeus glatt. Am Hinterrande des Pronotums eine fleckenartige Binde. Die Scheibe des Schildchens in Form eines Viereckes abgeplattet. Deckflügel flach, nach hinten leicht verschmälert, am Ende abgerundet, der Aussenrand nicht gebuchtet. N. radialis kammartig vorstehend. Costalmembran fast dreimal so breit wie die Costalzelle, von durch Quernerven verbundenen, häufig gegabelten Nerven durchzogen. Die Fläche grünlichweiss, hie und da kreidig bestaubt, mit einer pechbraunen Querlinie vor der Mitte, welche auf dem Clavus schwächer ausgeprägt ist. Hinter der Mitte befinden sich zwei mit der Convexität einander zugekehrte Bogenstriche, von welchen der innere am unteren Ende mit einem kurzen Querstrich versehen ist und der äussere in den Costalrand mündet. Hinter dem Querstrich befindet sich ein mit diesem parallel verlaufender stärkerer Querstreifen. Die Subapicallinie bogenförmig. Am Grunde der Costalmembran, des Clavus und im Corium unterhalb der Basalzelle gehäufte grünlichgelbe Körnchen, sonst auf der ganzen Fläche nicht vorhanden. Flügel milchweiss, mit bräunlichgelben Nerven. Hinterleib und Beine gelbbraun.

♀. Scheidenpolster, von der Seite gesehen, doppelt so lang wie am Grunde breit, in der Form eines langschenkeligen Dreieckes, der Innenrand am Ende gezähnt; Anallappen schmal, länglich.

♀. Länge 16 *mm*.

Borneo (ein Exemplar ♀ in Breddins Collection).

17. *Atracis indica* Walk.

Taf. VIII, Fig. 3.

Elidiptera indica Walker, List of Hom., II, p. 330, 8 (1851).

Scheitel fast so breit wie lang, vorne abgerundet, oben flach und etwas eingedrückt. Die Stirne länger wie breit, in der Mitte am breitesten, zum Clypeus leicht verengt. Die Stirnfläche mässig gewölbt und dicht braun gesprenkelt. Die Schläfen mit braunen Querstrichen und Flecken versehen. Augen schwarz. Pronotum so lang wie der Scheitel, vorne lappenförmig gebogen, hinten flach ausgeschnitten. Die Scheibe abgeflacht, von den Seitenkielen begrenzt, welche von braunen Längsstreifen begleitet werden. Schildchen uneben, mit zahlreichen unregelmässigen Flecken besetzt. Die Scheibe flach, die Seitenkiele deutlich. Deckflügel schmutziggrün, filzig, von braunlichgrünen Nerven durchzogen. Nahe der Wurzel eine braune Querbinde, welche von der Schildchenspitze zum Schulterhöcker zieht und am Costalrande endet. In der Costalzelle gewöhnlich ein schwarzer Fleck vor der dunklen Querbinde. Costalmembran fast dreimal so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen. Der n. radialis kammartig vorstehend. Im Corium hie und da vereinzelte braune Körnchen und Flecken. Flügel schmutzigweiss, mit bräunlichen Nerven. Hinterleib und Beine braun. Scheidenpolster beim ♀, von der Seite gesehen, breit, fast viereckig. Der Anallappen kurz und schmal.

♀. Länge 13 *mm*.

Ceylon, Pundaluoja (ein Exemplar).

18. *Atracis obtecta* n. sp.

Der Scheitel etwas kürzer wie hinten zwischen den Augen breit, vorne stumpfwinkelig abgerundet. Die Schläfen und die Spitze der Stirne braun gesprenkelt, fast grün gefärbt. Pronotum, Schildchen und Deckflügel schmutzig weisslichgrün, Deckflügel mit einem graulichgrünen filzigen Belag, welcher die braun gefleckten Nerven und grosse braune Körnchen zum grossen Theile verdeckt, nur hinter der Mitte nach innen von der Vereinigungsstelle des n. costalis und n. radialis befindet sich eine entblöste, fast hyaline Stelle, wo die dunklen Nerven und einige braune Körnchen deutlich vortreten. Ob diese Stelle nur zufällig abgewetzt ist oder ob diese entblöste Stelle zur Charakteristik dieser Art gehört, kann ich bei dem einzigen mir vorliegenden Exemplare nicht mit Bestimmtheit behaupten. Da jedoch diese Stellen auf beiden Deckflügeln symmetrisch vorhanden sind, glaube ich, dieselben erwähnen zu sollen. In der Mitte des Clavus ein brauner Fleck. Aussenrand der Deckflügel sehr flach gebuchtet, die Subapicallinie bogig. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgrünlich. Scheidenpolster beim ♀ länglich, am Grunde breiter, oben gerade, unten bogig erweitert, am Ende innen mit vier braunen Zähnchen bewaffnet; Anallappen schmal, überall gleich breit, hinten abgerundet und sehr seicht eingekerbt.

♀. Länge 15 *mm.*

Borneo (ein Exemplar ♀ in meiner Sammlung).

19. *Atracis munita* n. sp.

Der *A. indica* ähnlich, der Scheitel jedoch fast doppelt so lang wie zwischen den Augen breit, vorne abgerundet, oben flach, in der Mitte rinnenartig vertieft und braun gesprenkelt. Auch die die Schläfenecken überragende Scheitelspitze ist etwas quervertieft. Die Schläfen spitzwinkelig, mit einer braunen Querbinde vor dem Auge. Die Stirne ist doppelt so lang wie am Clypeus breit, nach oben deutlich verschmälert, zum Clypeus nur wenig eingeengt, in der Mitte eine stumpfe Ecke nach aussen bildend. Stirnfläche flach, blassgelb, an der Spitze mit einem pechbraunen Höcker versehen, zu jeder Seite desselben ein schwarzer Punkt. Pronotum etwas wenig kürzer wie der Scheitel, vorne gerade gestutzt, die Seitenkiele stark vorspringend, die flache Scheibe nach aussen begrenzend. Schildchen mit drei undeutlichen rostbraunen Flecken, von welchen der mittlere etwas mehr nach vorne gestellt ist und mit einem grösseren Randfleck neben den Seitenkielen, welche sehr deutlich, nach vorne jedoch abgekürzt sind. Die Deckflügel wie die ganze Oberfläche des Thorax und Scheitels schmutziggrün, filzig, undurchsichtig, bloss am Apicalrande durchscheinend. Die Oberfläche ist nicht höckerig, fast glatt, der n. radialis an der Basis leicht kammartig erhoben. Sämmtliche Nerven gelbbraun. Der Costalrand ist flach gebuchtet. Die Costalmembran vier- bis fünfmal so breit wie die Costalzelle, von einfachen, stellenweise gegabelten Quernerven durchzogen. Flügel schmutzigweiss, mit bräunlichen Nerven. Hinterleib und Beine gelbbraun. Scheidenpolster beim ♀ doppelt so lang wie breit. Der Anallappen länglichoval, hinten schwach eingekerbt.

Von *A. indica* unterscheidet sich diese Art durch den längeren Scheitel, die spitzwinkeligen Schläfen, breitere Costalmembran und die dicht filzigen nicht gezeichneten schmutziggrünen Flügeldecken.

♀. Länge 16 *mm.*

Ceylon, Kandy (ein Exemplar von Herrn Kirkaldy).

20. *Atracis nodosa* Gerst.

! *Atracis nodosa* Gerst., Mitth. d. Ver. Vorpomm., XXVII, p. 35, 33 (1895).

Der *A. tabida* Gerst. in der Kopfform und den übrigen Structurverhältnissen sehr ähnlich, jedoch kleiner, schmutzig olivengrün, matt. Die lichtgraue Stirne glatt, die Stirnspitze nicht schwielig und nicht schwarz gefärbt. Das Pronotum flach, am Schildchen eine breite durchgehende Mittelbinde und zwei schmälere, den Seitenkielen entsprechende, vorne verkürzte Seitenstriemen matt schwarz. Die Schildchenspitze nicht schwarz. Nervatur wie bei *tabida* Gerst., die Körnchengruppen an der Theilungsstelle des n. radialis und am Clavus schwarz. N. clavi int. schwarz, im unteren Drittel schwarz gefleckt. N. clavi ext. nicht scharf zickzackförmig gekrümmt. Im Apicaltheile unregelmässige braune Flecken, im Corium einige zerstreute schwarze Körnchen. Flügel milchweiss, mit gelben Nerven. Hinterleib und Beine bräunlichgelb.

♂. Länge 13 *mm.*

Sumatra, von Fruhstorfer gesammelt (Type ♂ im Greifswalder Museum).

21. *Atracis erosipennis* Stål.

Phalaenomorpha erosipennis Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., XV, p. 451, 1 (1858).
» » Kirby, Journ. Linn. Soc. Zool., XXIV, p. 150 (1891).

Oberfläche filzartig, kreidig, grünlichweiss, undurchsichtig, bloss am Apicalrande durchscheinend. Scheitel doppelt so lang wie breit, vorne fast bogig abgerundet. Schläfen spitzwinkelig, mit braunen Flecken. Stirne doppelt so lang wie am Clypeus breit, nach oben verschmälert, flach, an der Spitze braun gefleckt. Clypeus mit braunen schiefen Querstreifen. Pronotum vorne quer abgestutzt. Schildchen nicht stark abgeflacht, mit nach vorne convergierenden und sich verbindenden Seitenschwielen, welche dunkler gefärbt sind und eine dreizackige Zeichnung bilden. Deckflügel sind mit einem filzigen grünlichweissen Toment bedeckt, aus welchem die grünlichgelben Nerven nicht stark vortreten. Costalmembran mehr als doppelt so breit wie die Costalzelle, häufig ein schwarzer Fleck in der Gabel des n. radialis, mehrere punktförmige schiefe Streifen in der Costalmembran, eine bogenförmige nahe der Basis im Corium auf den Clavus übergreifend, und ein schiefer Streifen, welcher von der Mitte der Clavusnaht nach hinten zieht und S-förmig gekrümmt ist. Diese Zeichnung ist durch die dichte Tomentierung sehr undeutlich. Eine stärker vortretende Subapicallinie. Flügel rauchig getrübt, insbesondere in der Nähe der braungelben Nerven dunkler verfärbt. Hinterleib und Beine gelbbraun.

♀. Scheidenpolster lang und schmal, drei- bis viermal so lang wie am Grunde breit; Anallappen länglichoval, hinten eingekerbt, die Seitenlappen der beiden letzten Bauchsegmente schwarz gerandet.

♀. Länge 17 *mm.*

Andamanien (Type im k. k. Hofmuseum in Wien), Ceylon, Kandy (in Kirkaldys Sammlung).

22. *Atracis lauta* n. sp.

Taf. IX, Fig. 1.

Schmutziggrün. Scheitel weniger länger wie zwischen den Augen breit; die Schläfenecken spitzwinkelig vorgezogen; die Scheitelspitze über die Schläfenecken breit zungenförmig kurz vorstehend, flach. Die Stirne länglich, stark gerunzelt und mit einer tiefen Mittelfurche versehen. Das Pronotum kürzer wie der Scheitel, glatt, der

Vorderrand breit gerundet, fast gestutzt und etwas gehoben. Schildchen flach, mit zwei Seitenkielen. Deckflügel länger wie breit. Die Costalmembran fünfmal so breit wie die schmale Costalzelle, von zahlreichen dicht verzweigten und durch unregelmässige Quernerven untereinander verbundenen Quernerven durchzogen, auf welchen sich zahlreiche Knoten befinden. N. radialis kammartig erhoben. Im Apicaltheile zwei sehr nahe einander gelegene Subapicallinien. Die Endnerven lang, stellenweise knotig verdickt. Deckflügel schmutziggrün, mit einer schwarzen Querlinie vor der Mitte, vom n. costalis nach aussen begrenzt. Eine zweite feinere Querlinie befindet sich hinter der Mitte an der Clavusspitze und ist wellenförmig gekrümmt, am Aussenrande in mehrere Aeste gespalten. Eine winkelig gebrochene Linie an der Subapicallinie. Flügel schmutzigweiss, mit gelben Nerven. Hinterleib und Beine schmutziggrün.

♀. Länge 17 *mm.*

Südamerika, Bogota (Museum in Paris).

23. *Atracis tabida* Gerst.

! *Atracis tabida* Gerst., Mitth. d. Ver. Vorpomm., XXVII, p. 34, 32 (1895).

Diese Art hat mit dem *A. incubans* Am. et Serv., wie Gerstäcker angibt, gar keine Aehnlichkeit.

Schmutzig grünlichgelb. Scheitel um die Hälfte länger wie zwischen den Augen breit, nach vorne verjüngt, oberhalb leicht eingedrückt, mit einer feinen Mittellinie. Stirne doppelt so lang wie breit, zur Spitze verschmälert, diese schwielenartig und schwarz. Auf der Stirnfläche zwei seichte Eindrücke. Schläfen kurz, stumpf, abgerundet und braun gesprenkelt. Clypeus mit blassbraunen Querstreifen. Pronotum hinter dem breiten aufgebogenen Vorderrande leicht muldenförmig vertieft. Schildchen in der Mitte abgeflacht, mit einem länglichen schwarzen Mittelstreif, der sich bis zur schwarzen Schildchenspitze verlängert. Dieser Streif ist zuweilen hinten erloschen und nur vorne deutlich. Deckflügel breit, schmutziggrün, am Ende blässer. Costalmembran vier- bis fünfmal so breit wie die Costalzelle, von einfachen, stellenweise gegabelten, dichten und zarten Nerven durchzogen. Eine Subapicallinie. Die Deckflügel sind nach hinten deutlich verschmälert, hinten breit abgerundet. Der n. clavi ext. ist mehrmals winkelig gebrochen, an den inneren Ecken drei schwarze Körnchen; am äusseren Rande des n. clavi int. eine Reihe grösserer schwarzer Körnchen und daneben mehrere kleinere. Solche Körnchen befinden sich auch an der Theilungsstelle des n. radialis und zerstreut, mit einem deutlichen centralen Punkte versehen, im ganzen Corium. Flügel milch- oder schmutzigweiss, mit gelben Nerven. Hinterleib und Beine braungelb.

♀. Scheidenpolster länglich, am Innenrande gezähnt. Anallappen länglichoval, hinten spitzwinkelig ausgeschnitten.

♀. Länge 18 *mm.*

Sumatra (Type im Greifswalder Museum), Borneo (ein Exemplar im Wiener k. k. Hofmuseum).

24. *Atracis conspurcata* n. sp.

Taf. IX, Fig. 9.

Das vorliegende Exemplar ♀ ist sehr beschädigt und zusammengedrückt, so dass eine genauere Beschreibung der Structurverhältnisse des Kopfes und Thorax nicht möglich ist. Jedoch die Zeichnung der Deckflügel ist so auffallend und charakteristisch, dass ich diese Art hier aufnehme. Stirne ist mehr als doppelt so lang wie breit, flach,

an der Spitze braun gefleckt. Die Schläfen scheinen spitzwinkelig vorgezogen zu sein. Scheitel, Pronotum und Schildchen gelbbraun, am Pronotum zwei Streifen und auf dem Schildchen grössere Flecken an den Seiten schwarz. Deckflügel mehr als doppelt so lang wie einzeln breit. Costalmembran fünf- bis sechsmal so breit wie die Costalzelle, von einfachen, hie und da gegabelten, dichten Quernerven durchzogen. Die Längsnerven zart, n. radialis etwas wenig kammartig erhoben, zahlreiche Quernerven und eine Subapicallinie. Im Clavus ist der äussere Nerv stark wellenartig gekrümmt. Deckflügel blass gelblichweiss, durchscheinend, mit zahlreichen braunen Flecken und Punkten, welche stellenweise zusammenhängende Zeichnungen bilden. Flügel weiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine gelblichbraun.

♀. Scheidenpolster schmal, mehr als dreimal so lang wie am Grunde breit, am Ende mit fünf bis sechs Zähnen versehen, der letzte von denselben ist der stärkste und grösste, die übrigen allmählich kleiner. Anallappen am Grunde schmal, länglichoval, hinten leicht eingekerbt.

♀. Länge 10 *mm*, Spannweite 25 *mm*.

Ceylon (ein Exemplar ♀ im Wiener k. k. Hofmuseum).

25. *Atracis Nietneri* Stål.

Taf. IX, Fig. 13.

! *Phalaenomorpha Nietneri* Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., XV, p. 452 (1858).
» » Kirby, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., XXIV, p. 150 (1891).

Scheitel $1^1/_2$ mal so lang wie zwischen den Augen breit, über die spitzwinkelig vorgezogenen Schläfenecken nicht verlängert, vorne stumpfwinkelig, mit einer feinen Mittellinie auf der Fläche. An den Seiten des Kopfes ein aus zahlreichen Atomen zusammengesetzter dunkler Längsstrich und zahlreiche unregelmässige Fleckchen und Punkte. Stirne doppelt so lang wie breit, flach, feingerunzelt. Die Seiten leicht ausgebogen, zur Stirnspitze verschmälert, letztere bis fast zur Mitte der Stirne braun gefleckt. Stirne und Clypeus bräunlichgelb. Auf den Seiten des Pronotum ein dunkler Streifen. Schildchen kurz dreieckig, auf der Scheibe verflacht und diese Fläche durch dunkle Seitenkiele, die sich nach vorne verlängern, begrenzt. Deckschuppen braun, hell gerandet. Deckflügel mehr als doppelt so lang wie einzeln breit, schmutzigweiss, mit gelblichbraunen Nerven und solcher Zeichnung, die einen aus Flecken zusammengesetzten, über den Clavus nach hinten ziehenden und aussen leicht gebogenen Längsstreifen bildet. Auf dem Corium und Clavus überdies zahlreiche unregelmässige Fleckchen und Atome. Die Costalmembran dreimal so breit wie die Costalzelle, von dichten Quernerven durchsetzt. N. radialis kräftig, kammartig erhoben. Beide Aeste des Nerven in gleicher Höhe gegabelt. Eine Subapicallinie, die sich mit dem n. costalis verbindet. In den Apicalzellen braune Punkte und Flecken. N. clavi ext. wellenförmig gekrümmt, n. clavi int. gerade. Am Grunde des Clavus und neben der Theilungsstelle des n. radialis ext. angehäufte blassgelbliche Körnchen. Flügel schmutzigweiss mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine gelblich.

♂. Genitalplatten dreimal so lang wie breit, schmal, an den Seiten mit einer scharfen Längsleiste versehen, am Ende abgerundet und am oberen Ende mit einem aufgerichteten, nach vorne leicht gekrümmten Zahne. Anallappen am Grunde schmal, nach hinten allmählich erweitert und am Ende abgerundet; das Ende nach unten gebogen.

♂ ♀. Länge 10 *mm*, Spannweite der Deckflügel 26 *mm*.

Ceylon (Stål'sche Type im Stockholmer Museum, ein Exemplar ♀ im Wiener k. k. Hofmuseum).

26. *Atracis leucophaea* n. sp.

Scheitel $1^1/_2$ mal so lang wie zwischen den Augen breit, vorne breit abgerundet und schwach gekielt, oben flach. Die Schläfenecken spitzwinkelig vorgezogen, der Scheitelrand diese Ecken nur wenig überragend. Stirne länglich, zur Spitze deutlich verschmälert, flach, mit zwei wulstartigen Längskielen, welche sich an der Spitze miteinander verbinden, nach unten zu convergieren und dann wieder divergieren und eine unten offene 8-Figur bilden. Die Seiten des Kopfes braun gesprenkelt. Scheitel, Pronotum und Schildchen braun, schwarz gefleckt und kreidigweiss beschuppt. Deckflügel länglich, die Costalmembran viermal so breit wie die Costalzelle, von einfachen, netzartig untereinander verbundenen Quernerven durchzogen. Der n. costalis kammartig erhoben, die Schulterhöcker vorspringend. Deckflügel sind schmutziggelb, mit braunen Flecken, Punkten und Linien. Gewöhnlich ist der n. radialis dunkler gefärbt, von welchem hinter dem Schulterhöcker eine kurze Querlinie nach hinten zieht und im Apicaltheile zwei wellenförmig gekrümmte Linien zur Clavusspitze führen. Im Corium stellenweise kreidige Auflagerungen, wodurch die Deckflügel eine graulichweisse Färbung erhalten. Flügel schmutzigweiss, mit gelben Nerven. Hinterleib und Beine braun. In Fowlers Biol. Centr. Am. finde ich keine Beschreibung, welche auf dieses Thier passen würde, auch die Grösse dieser Art stimmt nicht mit den dort angeführten kleineren Arten.

♀. Scheidenpolster länglich dreieckig, am unteren Rande in eine nach vorne vorspringende Ecke verlängert, hinten mit drei bis vier scharfen Zähnchen bewehrt. Anallappen länglichoval, hinten breit abgerundet und schwach eingekerbt.

♀. Länge 16 *mm*, Spannweite 30 *mm*.

Centralamerika, Panama, Chiriqui (Type im Pariser Museum).

27. *Atracis quadripunctula* Fowl.

Flatoides quadripunctulus Fowler, Biol. Centr. Amer. Hom., p. 61, 3, Tab. VIII, Fig. 2 (1900).

Scheitel so lang wie breit, vorne breit gerundet, der Scheitelrand die vorstehenden und abgerundeten Schläfenecken nicht überragend, oben flach, mit zwei nach aussen schwach gekrümmten schwarzen Längsstrichen und zwei Punkten. Stirne länglich, oben und unten gleich breit, in der Mitte schwach erweitert, die Aussenränder schwach nach aussen gerundet. Die Stirnfläche flach, mit zwei Längswülsten, welche eine seichte Furche begrenzen. An den Seiten des Kopfes ein schwarzer Strich vor dem Auge. Pronotum so lang wie der Scheitel, mit schwarzem Mittelstrich, zwei Seitenstreifen und zwei Punkten in der Mitte. Schildchen abgeflacht, an den Seiten schwarz gefleckt und zwei Punkte vor der Schildchenspitze. Deckflügel länger wie einzeln breit, hinten gerundet. Costalmembran drei- bis viermal so breit wie lang, von einfachen Quernerven durchzogen. Der n. radialis stark vorspringend, am Ende S-förmig gekrümmt und in den Costalrand mündend. Schulterhöcker ziemlich stark vorspringend. Eine Subapicallinie weit vom Apicalrande entfernt, die Endzellen daher lang. Die Deckflügel sind graulichweiss, mit braunen Flecken und Streifen besetzt. Gewöhnlich findet man eine braune Querlinie, welche um den Schulterhöcker herum zur Schildchenspitze zieht und eine kurze Längslinie hinter der Clavusspitze, welche nach hinten gegabelt ist. In der Mitte des Coriums zwei schwarzbraune, häufig zusammenfliessende Fleckchen. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelb.

♂ ♀. Länge 14—15 *mm*.

Centralamerika, Panama, Chiriqui (Museum in Berlin).

28. *Atracis collecta* n. sp.

Blass gelblichweiss, kreidig bestaubt. Scheitel wenig länger wie zwischen den Augen breit, vorne breitbogig abgerundet. Schläfen kurz, mit einem braunen Streifen. Pronotum an den Seiten braun gefleckt, desgleichen das nicht stark abgeplattete Schildchen, welches keine deutlichen Kiele oder Schwielen aufweist. Kopf und Thorax sind rostgelb gefärbt. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit. Die Costalmembran dreimal so breit wie die Costalzelle, von einfachen wenig gegabelten Nerven durchzogen. Im Corium unterhalb der Basalzelle und im Clavus sehr flache und nicht gedrängte Körnchen. In den Costalzellen ein brauner Fleck, von welchem eine die Körnchengruppe hinten begrenzende Linie zur Clavusnaht zieht und sich dem im Clavus befindlichen runden braunen Fleck nähert. Am Ende der Costalzelle und in der Nähe der Clavusspitze mehrere unregelmässige braune Flecken. Flügel milchweiss, mit gelben Nerven. Hinterleib und Beine gelbbraun. Der vorhergehenden Art sehr ähnlich.

♂. Länge 13 *mm*.

Brasilien (Type aus der Signoret'schen Sammlung im k. k. Hofmuseum in Wien).

29. *Atracis polluta* Fowl.

! *Flatoides pollutus* Fowler, Biol. Centr. Amer. Hom., p. 62, 6, Tab. VIII, Fig. 4 (1900).

Körper grün. Scheitel schmal, so lang wie zwischen den Augen breit, vorne abgerundet, oben flach, etwas vertieft, wodurch die Scheitelspitze schwach gehoben erscheint. Auf dem Scheitel zwei nicht immer deutliche rostbraune Längsstriche. Die Schläfen eine stumpfe Ecke bildend und mit einem dunklen Querstrich vor dem Auge versehen. Stirne länglich, flach, blassgelb, auf der Spitze mit zwei geraden nach unten divergierenden kurzen Längswülsten versehen, welche eine breite Furche begrenzen. Pronotum so lang wie der Scheitel, vorne lappenförmig gerundet, auf der Scheibe grubenartig vertieft. Schildchen breiter wie lang, in der Mitte abgeplattet. Deckflügel länglich, der Costalrand hinter der Mitte schwach gebuchtet. Die Costalmembran sehr breit, von einfachen und gegabelten, dichten Quernerven durchzogen. Die Costalzelle schmal. Sämmtliche Nerven zart, rostbraun gefleckt, insbesondere auf der Basalhälfte, während dieselben im Apicaltheile grün gefärbt erscheinen. Deckflügel sind grün gefärbt, mit einer rostbraunen Querbinde hinter dem Schulterhöcker. Diese Binde zieht nach innen bogenförmig zur Clavusspitze, während sie nach aussen hin sich stark verbreitert. Zahlreiche rostgelbe Punkte und Fleckchen sind im ganzen Corium zerstreut. Vor dem Apicalrande eine deutliche Subapicallinie, die Endzellen lang. Flügel schmutzigweiss, mit gelben Nerven. Hinterleib und Beine gelb, Hinterschienen mit einem Dorne.

♀. Länge 12—14 *mm*.

Centralamerika, Chiriqui (die Type von Fowler wurde mir freundlichst zur Verfügung gestellt).

30. *Atracis mendax* n. sp.

Schmutzig grünlichgelb, weiss kreidig besprengt. Scheitel $1^1/_2$ mal so lang wie zwischen den Augen breit. Die Schläfen so lang wie der Durchmesser des Auges, vorne abgerundet, gesprenkelt. Scheitelfläche gewölbt, mit einer feinen Mittellinie, vor der Spitze leicht quer eingedrückt. Stirne länglich, mässig gewölbt. Clypeus mit braunen

Querstrichen. Pronotum lappenförmig vorgezogen, in der Mitte flach, die Seitenkiele schief und schwach nach aussen gebogen. Schildchen mit drei Längskielen und zwei Punkten vor der Spitze. Deckflügel breit, nicht gerunzelt, flach. Die Costalmembran vier- bis fünfmal so breit wie die Costalzelle, von unregelmässig untereinander verbundenen Quernerven durchzogen. Die Längsnerven dicht verzweigt und braun gesprenkelt, hie und da grössere braune Flecken. Flügel schmutzigweiss, mit gelben Nerven. Hinterleib und Beine schmutziggelb.

♀. Länge 20 *mm.*

Afrika, Kamerun, Lolodorf (ein Exemplar im Museum in Paris).

31. *Atracis parva* Kirby.

Taf. VI, Fig. 6.

! *Phalaenomorpha parva* Kirby, Journ. Linn. Soc. Lond., XXIV, p. 151 (1891).

Bräunlichgelb. Scheitel so lang wie breit, vorne abgerundet, über die Seitenecken nicht vorstehend. Stirne doppelt so lang wie breit, nach oben merklich verschmälert und daselbst sparsam braun gefleckt. Die Ränder leicht gekielt. Clypeus mit braunen Querstrichen. Auf dem Pronotum jederseits ein kurzer dunkler Seitenstreifen und wie der Scheitel und das Schildchen gelb, undeutlich braun gesprenkelt. Auf dem Schildchen sind die Seitenkiele etwas deutlicher vorstehend. Deckflügel dreimal so lang wie breit. N. radialis kammartig erhoben. Die Costalmembran fast viermal so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen. Sämmtliche Nerven in den Deckflügeln sind braun gefleckt. Flügel schmutzigweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine bräunlichgelb, die Spitze des Hinterleibes dunkler.

♀. Spannweite der Deckflügel 14 *mm.*

Ceylon, Pundoluoja (ein Exemplar ♀ in Kirkaldys Collection).

32. *Atracis subtilis* n. sp.

Eine der vorhergehenden sehr ähnliche Art und insbesondere durch den langen Scheitel und die längere Stirne gekennzeichnet. Scheitel doppelt so lang wie zwischen den Augen breit, nach vorne kegelförmig verengt und etwas nach oben gerichtet. In der Mitte befindet sich ein brauner Längsstreifen, zu beiden Seiten desselben bräunliche Fleckchen, welche gleichfalls Längsbinden bilden. Schläfen kurz, spitzwinkelig, mit einem braunen Strich. Stirne schmal, drei- bis viermal so lang wie breit, mässig gewölbt und leicht blassbräunlich marmoriert; die Seitenränder parallel und geschärft. Pronotum in der Mitte so lang wie der Scheitel, vorne lappenartig vorgezogen, schwach braun gefleckt. Schildchen mit deutlichen Seitenkielen, zwischen denselben abgeflacht, braun gefleckt, die Flecken zumeist Längsreihen bildend. Deckflügel wie bei *A. parva* Kirby lang, schmal, blass gelblichweiss, mit gelben stellenweise braun punktierten Nerven. Die Costalzelle ist schmal, die Costalmembran drei- bis viermal so breit wie die Costalzelle, von einfachen hie und da gegabelten Nerven durchzogen. Im Apicaltheile eine Subapicallinie. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelblich.

♂. Genitalplatten schmal, lang, dreimal so lang als breit, hinten in einen vertical stehenden Zahn endigend. Zwischen den Platten, welche von der Basis nach hinten divergieren, kommen die braungelben Griffel zum Vorscheine; der Anallappen schmal, länglich.

♀. Scheidenpolster kurz, gerundet, an der Innenseite mit kleinen Zähnchen versehen.

♂ ♀. Länge 10 *mm*.

Ceylon (Typen im Wiener k. k. Hofmuseum und in Berlin als *Phalaenomorpha Nietneri*).

33. *Atracis finita* n. sp.

Blass gelblichweiss. Scheitel so lang wie breit, nach vorne verschmälert und abgestumpft, in der Mitte eine feine schwarze Linie, welche sich an der Scheitelspitze in zwei bogenförmige Aeste spaltet, hinter jedem Aste liegt ein seichtes Grübchen. Schläfen spitzwinkelig, die Ecke fast gerundet, mit einem schwarzen Längsstrich vor dem Auge. Stirne doppelt so lang wie breit, deren Seitenränder fast parallel. Die Stirnfläche flach, glatt, mit zwei leichten Längsfalten und einer schmalen Rinne in der Mitte. Stirnspitze mit einigen blassbraunen Punkten und Flecken. Pronotumlappen vorne quergestutzt, die Ecken stumpfwinkelig, auf der Scheibe zwei schwarze Punkte. Schildchen sehr abgeflacht, auf jeder Seite zwei dunkle Punkte. Deckflügel schmutzig kreidigweiss, mit ebenso gefärbten Nerven, welche stellenweise von schwarzen Atomen gesäumt sind. Costalmembran drei- bis viermal so breit wie die Costalzelle, die Nerven daselbst unregelmässig genetzt und nur am Rande deutliche dichtstehende Quernerven. Eine Subapicallinie. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelblich.

♀. Länge 15—16 *mm*.

Africa orientalis, Nguël (Type im Greifswalder Museum).

34. *Atracis mira* Stål.

Taf. VIII, Fig. 10.

! *Phalaenomorpha mira* Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., p. 49, 1 (1855).
! *Atracis mira* Stål, Hem. Afr., IV, p. 250, 1 (1866).

Scheitel $1^{1}/_{2}$ mal so lang wie breit, an den Seiten parallel, vorne elliptisch abgerundet, in der Mitte mit einer schwarzen Längslinie versehen. Die Seiten des Kopfes mit einem dunklen Strich und mehreren kleineren Flecken. Stirne doppelt so lang wie breit, an den Seiten gekielt, schwach ausgebogen, fast parallel, zur Spitze verschmälert; die Stirnspitze dunkel punktiert, einzelne Punkte ziehen sich längs des Seitenrandes bis zur Mitte der Stirne; die Basis der Stirne leicht bräunlich gefleckt. Clypeus mit zwei bräunlichen Längsstreifen. Pronotum jederseits mit einem breiten Seitenstreifen. Schildchen gefleckt, insbesondere ein dunkler Fleck am Clavusrande und zwei Punkte vor der Schildchenspitze. Deckflügel bräunlichgelb, mit brauner Zeichnung und Flecken. Im Corium an der Basis eine halbkreisförmige Linie und an der Clavus-Coriumnaht eine S-förmig gekrümmte Längslinie, an welche sich ein getrennter Strich zum Apicalrande anschliesst. Im hinteren Theile der Deckflügel mehrere Flecken, welche eine schiefe Linie bilden. Die Nerven, insbesondere in der Costalmembran und am Ende der Costalzelle, sowie im Apicaltheile sind verdickt, durch kleine braune Atome stellenweise gesäumt. Am Grunde des Clavus und im Corium unterhalb der Basalzelle Häufchen von gelblichen Körnchen. Flügel schmutzigweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine bräunlichgelb.

♂. Länge 8 *mm*, sammt Deckflügel 13 *mm*, Spannweite der Deckflügel 23 *mm*.

Caffraria (Stål'sche Type im Stockholmer Museum).

35. *Atracis pruinosa* Walk.

! *Elidiptera pruinosa* Walker, List of Hom., Suppl., p. 75 (1858).

Gelbbraun. Scheitel so lang wie breit, vorne stumpfwinkelig gerandet. Stirne doppelt so lang wie breit, an den Seiten gleichmässig ausgebogen, an der Spitze unmerklich schmäler wie an der Basis (am Clypeus). Die Fläche der Stirne, sowie die Seiten des Kopfes dicht braun gefleckt; in der Mitte der Stirne ein undeutlicher Kiel. Scheitel, Pronotum und Schildchen schwarzbraun. Deckflügel mehr als doppelt so lang wie einzeln breit, gleich breit, schmutziggelb, mit unregelmässigen rostbraunen Flecken gezeichnet. Costalmembran fast viermal so breit wie die Costalzelle, von verdickten einfachen und braun punktierten Nerven durchzogen. Die Nerven im Corium gelb, nicht verdickt, die Apicalnerven verdickt und braun punktiert; am Innenrande des Clavus rostbraune Fleckchen. Am Grunde des Clavus und im Corium gelbe, dellenartige Körnchen. Flügel rauchig getrübt, mit braunen Nerven. Hinterleib und Beine gelbbraun.

♂. Länge 10 *mm*, Spannweite der Deckflügel 27—28 *mm*.

China borealis (Type im Stockholmer Museum).

36. *Atracis lurida* n. sp.

Blassgelblich. Scheitel etwas wenig länger wie zwischen den Augen breit, vorne stumpfwinkelig abgerundet, in der Mitte eine sehr feine Längslinie und zwischen den Augen ein scharfer Querkiel. Die Schläfen kurz, stumpfwinkelig, mit einem braunen Querstreifen. Stirne doppelt so lang wie breit, die Seiten leicht ausgebogen, die Stirnfläche glatt, flach, blassgelb, mit zwei nicht immer deutlichen Längsfalten in der Mitte und einem sehr kurzen Kiel auf der braun gefleckten Spitze. Pronotum vorne in einen breiten Lappen bis zum Querkiele vorgezogen, mit einem schwachen Mittelkiel und zwei seichten Grübchen. Auf jeder Seite befindet sich ein schwarzer schmaler Streifen. Schildchen in der Mitte abgeflacht, die Seitenkiele stärker vortretend und nach aussen dunkel gefärbt. Deckflügel mehr als doppelt so lang wie einzeln breit, durchscheinend blassgelb, mit gelben, schwarz punktierten, stellenweise ganz schwarzbraun gefärbten Nerven. Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle, von zarten, hie und da gegabelten einfachen Quernerven durchzogen, welche nur durch spärliche Nerven untereinander verbunden sind. Eine Subapicallinie. Auf der Theilungsstelle des n. radialis ein Häufchen grosser, dellenförmiger und mit einem centralen Punkt versehener Körnchen. Eine Reihe solcher Körnchen befindet sich an der Basis des Clavus längs des inneren Clavusnerven, ferner drei solche Körnchen an den inneren Ecken des gekrümmten n. clavi ext. Im Corium und in der Costalmembran befinden sich zahlreiche einzelnstehende, zerstreute Körnchen, welche den centralen Punkt deutlich erkennen lassen. Flügel milchweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine gelbbraun.

♀. Scheidenpolster doppelt so lang wie breit, hinten verschmälert und mit braunen Zähnchen bewaffnet. Der Anallappen ist queroval, hinten leicht eingekerbt.

♀. Länge 15—16 *mm*.

Java (Museum in Stuttgart), Borneo (je ein Exemplar im Amsterdamer Museum und im Wiener k. k. Hofmuseum).

37. *Atracis inaequalis* Walk.

Elidiptera inaequalis Walker, List of Hom., Suppl., p. 74 (1858).

Der *A. pruinosa* und *lurida* ähnlich, jedoch kleiner, die Stirne blassgelb, nur die Spitze braun gefleckt, an den Seiten ein dunkler Strich vor dem Auge. Deckflügel schmutziggelblich, mit nicht verdickten, jedoch braun punktierten Nerven. Am Schildchen undeutliche Flecken. Die Form der Deckflügel wie bei *pruinosa* Walk. und *lurida*. Die Flügel sind milchweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib gelblich, oben grünlich und mit weissem Secret bedeckt. Beine blassgelb. Vielleicht nur das ♂ von *lurida*.

♂. Länge 8 *mm*, Spannweite der Deckflügel 22—23 *mm*.

Sarawak (Type ♂ im Stockholmer Museum), Borneo (Walk.).

Zur Gruppe *Atracis* gehören noch nachstehende mir unbekannte Arten:

38. *Atracis scaber* Fowl.

Flatoides scaber Fowler, Biol. Centr. Amer. Hom., p. 61, 4, Tab. VIII, Fig. 3, 3*a* (1900).

Griseo-brunneus, fusco irregulariter maculatus; capite longo, latitudine longiori, antice obtuse subrotundato, late excavato, oculis prominentibus; pronoto sat longo, antice rotundato; scutello leviter utrinque carinato; tegminibus sat nitidis, scabris, margine costali lato, sinuato, minus dense transversim venoso, disco fusco maculato; tibiis posticis fortiter unispinosis.

Of a greyish-brown colour, with irregular fuscous markings; head long, longer than broad, vertex broadly an shallowly excavate, anterior margin obtusely rounded, almost truncate, eyes prominent; pronotum comparatively long, rounded in front, and very slightly sinuate in the centre of the anterior margin; scutellum about as long as the head and pronotum together, finely carinate laterally, with a small black spot on each side at the base; tegmina rough, rather shiny, with a broad, somewhat crinkled costal margin, the transverse nervures on which are set rather far apart, except towards the apex, where they are thicker; the disc is irregularly set with little fuscous callosities, and the discal veins are more or less dark; wings milky-white; posterior tibiae with one strong spine on each.

Long. 11 *mm*; lat. ad hum. 5 *mm*.

Mexico, Amula in Guerrero (Fowl.).

39. *Atracis laevior* Fowl.

Flatoides laevior Fowler, Biol. Centr. Amer. Hom., p. 61, 5 (1900).

Subparallelus, testaceo-brunneus; capite brevi, longitudine latiori, oculis prominulis; pronoto antice rotundato; scutello, capite et pronoto plane longiori; tegminibus unicoloribus, haud rugosis, margine costali et apicali minus dense regulariter transversim venato; corpore subtus ad partem virescente, tibiis posticis unispinosis.

Subparallel, of a uniform testaceous-brown colour above; head very short, broader than long; pronotum about as long as the head, rounded in front, sometimes with a dark spot on each side at the base; scutellum longer than the head and pronotum together, very finely carinate at the sides; tegmina comparatively smooth, with the costal margin broad and furnished with regular and not very closely-set transverse

nervures; at the apex there are two very regular rows of similar nervures; posterior tibiae with one strong spine on each; underside more or less green (in fresh specimens probably mostly of a greenish tinge).

Long. 15 *mm*; lat. ad hum. 8 *mm*.

Mexico, Guatemala.

Soll nach Fowler dem *F. humeralis* ähnlich sein, vielleicht eine Varietät dieser Art, unterscheidet sich jedoch von dieser Art durch die mehr parallele Form und glatteren Deckflügel und durch die Anordnung der Quernerven in der Costalmembran, welche nicht so dicht und mehr unregelmässig sind.

40. *Atracis simillima* Fowl.

Flatoides simillimus Fowler, Biol. Centr. Amer. Hom., p. 62, 7 (1900).

Praecedenti *(F. pollutus)* maxime affinis, sed capite breviori, haud producto; fronte etiam breviori, et tegminibus magis decumbentibus, brunneis, linea fusca sinuata intra marginem costalem decurrente, aliaque latiori fortiter sinuata ante apicem, praecipue distinguendus.

A small species, very like the male of *F. pollutus*, but of a fuscous-brown colour, with the head shorter and more truncate, and the fore-head, in consequence, shorter and broader; the tegmina are more decumbent, and inside the broad costal margin there is a sinuate fuscous line continued from the base to near the apex; before the apex is a broader, strongly sinuate, fuscous line, and there is a broad dark line near the claval sutur; posterior tibiae unispinosae.

Long. 10 *mm*, lat. ad hum. 6 *mm*.

Guatemala.

41. *Atracis fimbria* Walk.

Elidiptera fimbria Walk., List of Hom., II, p. 331, 9 (1851).

Lutea; mesothorax fuscus; abdomen basi nigrum; pedes fulvi, alae anticae flavo-fuscae, maculis nigro-fuscis ornatae, ad costam dilatatae; alae posticae subcinereae.

Body pale dull luteous; head conical, a little longer than the fore-chest, having a slight ridge on each side border; front widest between the eyes; month tawny, nearly reaching the hind-hips; eyes not prominent; fore-chest truncate in front, slightly ridged along the middle, hardly excavated on the hind border, paler than the head; middle-chest pale crown, with two ridges which are oblique in front; abdomen elliptical, longer than the chest, marked with black at the base; legs tawny, slightly grooved; a single black-tipped spine near the tip of each hind-shank; wings broad; fore-wings pale yellowish-brown, with small irregular dark brown marks, which are chiefly on the veins, convex, much widened and furnished with numerous veins along the fore border; veins pale tawny; hind-wings pale gray; veins tawny.

Length of the body 5 lines; of the wings 13 lines.

Silhet.

42. *Atracis tuberculosa* Walk.

Elidiptera tuberculosa Walk., List of Hom., II, p. 330, 7 (1851).

♀. Lutea, nigro varia; abdomen thorace paullo longius; pedes fulvi; alae anticae sublimpidae, subtuberculatae, nigro variae, ad venas fulvae, subtus albo farinosae, anticae dilatatae; alae posticae albae.

Body luteous; head conical above, having on each side a ridge, which is most elevated and partly black between the eyes; a black spot at the tip on the under side, whose side borders are slightly contracted in the fore part, but much widened towards the epistoma, the latter is very slightly keeled, and has a row of oblique furrows on each side; month tawny, extending far beyond the hind-hips; feelers luteous, rather long; second joint much longer than the first; fore-chest almost quadrate, hardly convex in front nor concave behind, with a small triangular black spot on the fore border, and a black spot on each side; middle-chest adorned in front with black marks, some of wich form two oblique stripes united in front; abdom nearly elliptical, a little longer and broader than the chest; legs tawny, rather broad, slightly grooved; hind-shanks armed with one black-tipped spine besides those at the tip, wings broad; fore wings colourless, powdered with white beneath, marked with black and slightly tuberculate here and there above; disks of the areolet so covered with luteous dots as to give the whole wing that colour; veins luteous; cross-veins very numerous towards the tip and along the fore border, where the wing is convex and much widened, and slightly waved; hind wings white; veins dull tawny.

Length of the body 6 lines; of the wings 16 lines.

Patria ignota.

43. *Atracis? fasciata* Walk.

Flatoides fasciatus Walk., Journ. Linn. Soc. Zool., X, p. 141, 162 (1870).

♂. Testaceus, fronte tricarinata, facie non carinata; prothorace et mesothorace bicarinatis, alis anticis tuberculatis fascia antemedia lineisque duabus postmediis transversis arcuatis punctularibus ferrugineis venis transversis plurimis venis marginalibus non furcatis, alis posticis cinereis.

Testaceous, paler beneath. Head with prominent borders; vertex short; front rather longer than broad, narrower towards the face, with three abbreviated keels, the keel on each side very slight; face not keeled. Prothorax much arched, hiding part of the vertex, with two slight approximate keels. Mesothorax with two keels, wich converge hindward. Forewings tuberculate at the base and along the costa; two larger tubercles, one in the disk near the base, the other on the interior border; an irregular antemedial ferrugineous band and two postmedial transverse curved lines of ferrugineous points; transverse veins numerous, irregular; costal transverse veins rather irregular, some of them forked; marginal veins not forked. Hind wings cinereous, with an incomplete line of transverse veins.

Length of the 4 lines, of the wings 10 lines.

Waigion.

Subgen. **Flatoides** Stål.

1. *Flatoides Signoreti* n. sp.

Taf. VIII, Fig. 4.

Kopf dreimal so lang wie zwischen den Augen breit, die spitzwinkeligen Schläfenecken zahnförmig vorspringend. Der Scheitel flach vertieft, querrunzelig, im Nacken eine nach hinten winkelig gebrochene Querleiste. An den Seiten des Kopfes ein brauner Längsstreifen. Stirne länglich, schwach gewölbt und glatt. Pronotum an den Seiten schwarz gefleckt, in der Mitte zwei braune Punkte. Schildchen mit schwielenartigen Kielen, von welchen die seitlichen Kiele, welche die abgeplattete Scheibe begrenzen, deutlicher hervortreten. Das Schildchen ist nach aussen von den Seitenkielen schwarz

gefleckt. Vor der Schildchenspitze vier braune undeutliche Punkte. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit. Die Costalmembran sehr breit, viermal so breit wie die Costalzelle, durch eine wellenförmige Längslinie in zwei Hälften getheilt, von welchen die äussere Hälfte breiter als die innere und von einfachen, dicht nebeneinander stehenden Quernerven durchsetzt ist. Die schmälere innere Hälfte ist gleichfalls von einfachen Quernerven durchzogen, welche jedoch weiter voneinander gerückt sind. Die wellenförmige Mittellinie verbindet sich mit dem Costalnerven und übergeht in die Subcostallinie. Die Endnerven lang, genau so dicht gestellt wie in der Costalmembran, welche sich in den Apicalsaum fortzusetzen scheint und stellenweise mit punktförmigen knotigen Verdickungen versehen ist. Im Clavus, an der Basis der Costalmembran, unterhalb der Basalzelle und in der Mitte des Coriums Gruppen von dichtgedrängten Körnchen. Der Körper und Deckflügel sind grünlichgelb gefärbt, die äussere Hälfte des Clavus zuweilen (♀) braun gefärbt und in der Nähe der Clavusspitze das Netzwerk zuweilen braun. Diese Färbung ist jedoch keine constante. Flügel schmutzigweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine gelblichbraun.

♂ ♀. Länge 25 *mm*, Breite der Deckflügel 15 *mm*.

Madagascar (zwei Exemplare im Museum in Paris und ein Exemplar im Museum in Berlin).

2. *Flatoides nossibeanus* n. sp.

? *Flatoides cicatricosus* Sign., Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 3, VIII, p. 198, 40 (1860).

Eine dem *F. hyalinipennis* Sign. sehr nahe stehende Art. Scheitel, Pronotum und Schildchen gelblichweiss oder schmutzigweiss. Scheitel doppelt so lang wie an der Basis breit, die Ränder von der Schläfenecke angefangen bis zum Nacken schwarz. Auf der Fläche eine feine braune Mittellinie. Die spitzwinkeligen Schläfen mit einem schwarzen Strich, der sich auf die Stirnspitze verlängert und sich mit jenem der anderen Seite verbindet. Stirne und Clypeus gelblichweiss. Pronotum mit zwei starken schwarzen Seitenstreifen, welche sich nach hinten zum Hinterrande spalten, der innere Ast verlängert sich auf das Schildchen und geht bis zum Rande desselben. Die Scheibe des Schildchens ist abgeflacht. Auf der oberen Seite des zweiten Fühlergliedes ein brauner Punkt. Deckflügel sind mehr als doppelt so lang wie einzeln breit, fast hyalin, mit strohgelben, hie und da insbesondere im Apicaltheile braun gefleckten Nerven. Die Costalmembran ist doppelt so breit wie die Costalzelle, mit nicht sehr dichten Quernerven, welche durch eine Wellenlinie untereinander verbunden sind. In den Apicalzellen braune Punkte und in jenen am Innenrande hinter der Clavusspitze gelegenen Endzellen schwarze Striche. Die Körnchenhäufchen wie bei *hyalinipennis* Sign. vertheilt, ausserdem auf der Fläche zerstreute, braun gesäumte Körnchen, welche insbesondere auf den Apicalnerven deutlich sind. Flügel milchweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelblich oder grünlichweiss, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen dunkel. Anallappen des ♀ wie bei *hyalinipennis* Sign. geformt, aber blassgelb.

♀. Länge 15 *mm*.

Nossibé (ein Exemplar in der Sammlung des Dr. Brancsik).

Diese Art scheint mit der mir nicht bekannten Art *cicatricosus* Sign. identisch zu sein oder wenigstens sehr verwandt. Nach der kurzen Beschreibung von Signoret lässt sich dies schwer constatieren. Signoret sagt: »Jaune blanchâtre, avec une fascie brunâtre à la base du front et le chaperon brunâtre, présentant les mêmes traits que la précédente sur les joues, le front et le prothorax. Mesonotum jaune varié de noir.

Elytres plus allongées que dans la *vicinus*, maculées de noir le long du bord interne, à sa base et au sommet, et présentant sur son disque et le long du bord costal ou antérieur des traits sinueux et des macules arrondies, rouges. Long. 15 *mm.*«

3. *Flatoides Distanti* n. sp.

Scheitel doppelt so lang wie zwischen den Augen breit. Die über die Schläfenecken vorragende Spitze kurz, kaum halb so lang wie der Scheitel bis zur Schläfenecke. Auf der Scheitelfläche ein nach hinten winkeliger Eindruck, die Spitze selbst schwach vertieft, mit schwarzen Punkten und Längsstreifen. Auf den Seiten des Kopfes ein schwarzer Längsfleck vor dem Augenrande und ein schwarzer Randfleck tiefer unten. Stirne sehr flach, an der Spitze und in der unteren Hälfte häufig schwarz gesprenkelt. Schildchen mit zwei schwarzen Seitenstreifen und zwei Punkten auf der Scheibe. Das Schildchen sehr uneben, die Seiten desselben unregelmässig schwarz gefleckt. Deckflügel länger wie breit, sehr flach, blass grünlichweiss, mit zahlreichen schwarzen Flecken, Punkten und Linien gezeichnet (♀) oder nur mit wenigen Flecken und Punkten besetzt (♂). Die Zeichnung ist eine sehr variierende, häufig durch kreidige Auflagerungen verdeckt. Die breite Costalmembran ist mit einer wellenförmigen Mittellinie versehen, die Quernerven zumeist einfach, stellenweise gegabelt. Die Körnchengruppen, sowie die einzelnen Körnchen sind sehr flach und weisslich, mit einem gelblichen centralen Punkte versehen, die weissen knotigen Verdickungen auf den Nerven von schwarzen Flecken begleitet und in den Endzellen schwarze Punkte am Apicalrande. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine schmutzigweiss. Der Anallappen beim ♀ sehr breit, nach hinten verengt.

♂ ♀. Länge 19 *mm*, Breite beider Deckflügel 13 *mm*.

Madagascar, von Sikora gesammelt (Museum in Paris); Fort Dauphin, von Sikora gesammelt (ein Exemplar ♂ im k. k. Hofmuseum in Wien).

4. *Flatoides conspersus* Brancs.

Taf. IX, Fig. 4.

! *Flatoides conspersus* Brancsik, Jahr. d. naturw. Ver. d. Trencsener Com., XV, p. 254, Taf. X, Fig. 4*a* (1892).

Gelblichgrün, schwarz gefleckt. Scheitel mehr als dreimal so lang wie breit, in der Mitte leicht verbreitert, die Schläfenecken daselbst zahnartig vorstehend, an der Spitze abgerundet. Der über die Schläfenecken vorstehende Scheiteltheil ist halb so lang wie die Länge des Scheitels bis zur Schläfenecke; vor der Scheitelspitze eine bogenförmige Leiste. Zwischen den Augen ein sattelförmig gebogener Querkiel, hinter demselben im Nacken zwei grosse fast viereckige Flecken. An den spitzwinkeligen Schläfen ein schwarzer Strich, welcher sich auf die Stirnspitze verlängert. Stirne $2^1/_2$ mal so lang wie am Clypeus breit, in der Mitte erweitert, zur Spitze verschmälert, flach, bräunlichgelb. Clypeus gelb, mit zwei Reihen brauner Querstreifen. Pronotum vorne breit gerundet, hinter dem Vorderrande bogig vertieft und eingeschnürt. Auf der Scheibe desselben ein Mittelkiel, zu jeder Seite desselben dicht am Hinterrande ein schwarzer viereckiger Fleck. Auf jeder Seite des Pronotums ein schwarzer Streifen und mehrere schwarze Punkte. Schildchen breit dreieckig, gelbbraun, mit neun schwarzen runden Flecken, welche nachstehende Anordnung zeigen: drei Punkte am Vorderrande, der mittlere kleiner als die seitlichen, ein Doppelpunkt in den Basalecken,

zwei Punkte vor der Spitze des Schildchens. Deckschuppen gelbbraun, die äussere Hälfte schwarz. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, schmutziggelb, mit zerstreuten grossen und kleineren tiefschwarzen Flecken bedeckt. Costalmembran dreimal so breit wie die Costalzelle, von Quernerven durchzogen, welche zwei Reihen von Randzellen bilden, die durch eine wellenförmige Linie untereinander verbunden sind. Die Zellen der äusseren Reihe sind infolge der dichteren Stellung der Nerven bedeutend schmäler als die Zellen der inneren Reihe. Zwei Subapicallinien, zwischen beiden ein querliegender schwarzer Bogenstrich, an dessen inneres Ende sich ein zweiter Querstrich, der den Innenrand berührt, anschliesst. Der n. clavi int. schwarz gefleckt. In den Apicalzellen kleine schwarze Punkte. Am Grunde der Costalmembran, unterhalb der Basalzelle und in der Mitte des Coriums und am Grunde des Clavus zahlreiche gehäufte gelbe Körnchen. Hie und da, insbesondere an der Subapicallinie, findet man zerstreute Körnchen, welche an dieser förmlich knotenartige Anschwellungen der Längsnerven bilden. Flügel schmutzigweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine gelbbraun. Analllappen beim ♀ breiter wie lang, hinten breit gerundet.

♀. Länge 23 *mm*, Spannweite der Deckflügel 39 *mm*.

Nossibé (Type in der Collection des Dr. Brancsik).

5. *Flatoides elegans* n. sp.

Taf. IV, Fig. 27, 27*a*; Taf. VIII, Fig. 5.

? *Flatoides vicinus* Sign., Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 3, VIII, p. 197, 39, Pl. 5, Fig. 7.
? » *eburneus* Sign., op. cit., p. 198, 42.

Grünlichweiss oder gelblichweiss. Scheitel $1^1/_4$ so lang wie zwischen den Augen breit, die Seiten gekielt und zwischen den Augen mit einem gebrochenen Querkiel verbunden. Am Scheitel häufig eine feine schwarze Mittellinie, welche sich an der Spitze gabelig spaltet. Auf dem äusseren Scheitelrande jederseits zwei feine schwarze Punkte, und zwar ein Punkt an dem Seitenzahne, der zweite Punkt hinter der Querlinie im Nacken dicht am inneren Augenrande. Stirne glatt, grünlichweiss, an der Spitze braun punktiert, jederseits ein brauner Punkt vor der Schläfenspitze. Clypeus mit zwei Reihen brauner Querstriche. Auf den Schläfen ein dunkler Strich, vom vorderen Augenrande zur Schläfenspitze ziehend, ferner ein kleiner dunkler Fleck am oberen und ein solcher am unteren Schläfenrande. Am Pronotum zwei eingestochene tiefe Punkte, zwischen welchen der schwache Mittelkiel, der als eine dunkle Linie sichtbar ist, verlauft. Auf jeder Seite ein breiter schwarzer schiefer Streifen. Am Schildchen zwei schwarze Flecken am Clavusrande und zwei vertiefte dunkle Punkte vor der rautenförmig eingedrückten Spitze. Deckflügel länger wie breit, grünlichweiss, beim ♀ häufig mit gelblichbraunem Anfluge, mit rostbrauner sehr variierender Zeichnung. Die Costalmembran ist doppelt so breit wie die Costalzelle, in der Mitte derselben eine aus Quernerven gebildete wellenförmige Längslinie, welche in die etwas erhobene Apicallinie übergeht. In der Costalzelle einfache schiefe Quernerven. Die Apicalzellen lang und schmal. Die ganze Oberfläche der Deckflügel ist mit braunen Fleckchen und Punkten sparsam gesprenkelt. Am inneren Clavusnerv ein brauner Längsstreifen, vor der Clavusspitze ein kurzer Strich. Mitunter bilden die Fleckchen eine undeutliche Querbinde in der Mitte des Coriums. Auf der hinteren Hälfte, nahe dem Innenrande, ein aus Fleckchen gebildeter Längsstreifen, der hinten durch einen kurzen Querstreifen in der Höhe der Apicallinie begrenzt ist und so eine verkehrt T-förmige Figur darstellt. Auf den Apicalnerven zerstreute braune Punkte. Diese Zeichnung ist sehr veränderlich

und bald diese bald jene stärker ausgeprägt. Immer aber sind die zwei grossen schwarzen Randflecken am Schildchen vorhanden. Flügel milchweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelb oder grünlichgelb. Die Analplatte beim ♀ breit queroval, hinten breit gerundet.

♂ ♀. Länge 16—17 *mm*, Breite beider Deckflügel 10—11 *mm*.

Madagascar, Antongil-Bay (Museen in Budapest, Paris und in meiner Collection, von Sikora gesammelt).

Die Färbung ist wie bei allen *Flatoides*-Arten so mannigfaltig, dass unter einer grossen Reihe von Exemplaren kaum zwei vollkommen gleiche Exemplare zu finden sind. Die plastischen Merkmale sind daher in erster Linie zu beachten. Einzelne Exemplare zeigen jedoch eine so auffallende und ausgeprägte Färbung, dass ich dieselben als besondere Varietäten anführe.

Var. *arcuatus* m. (Taf. VIII, Fig. 8). Der Hinterrand des Pronotums breit schwarz gesäumt und auf den Deckflügeln eine halbkreisförmige braune Bogenlinie, deren Enden den Aussenrand berühren und deren Convexität den inneren Ast des n. radialis ext. erreicht. Im Clavus ein schiefer brauner Strich vor der Spitze und auf der hinteren Hälfte der Deckflügel eine Zeichnung in Form eines verkehrten T. Auf den Apicalnerven zerstreute braune Punkte.

Var. *impressus* m. (Taf. VIII, Fig. 2). Die Oberfläche gelblichgrün, mit stark ausgeprägter schwarzer Zeichnung. Scheitel mit schwärzeren Querstricheln und vier schwarzen Punkten. Auf der Schläfengegend vor dem Auge ein schwarzer Strich, der sich auf die Stirnspitze fleckenartig fortsetzt, am oberen und unteren Rande kleine braune Flecken. Pronotum mit zwei schwarzen Seitenstreifen und zwei eingestochenen Punkten auf der Scheibe. Zuweilen ist auch der Hinterrand schwarz gesäumt. Das Schildchen zeigt die zwei schwarzen dreieckigen Randflecken, zwischen welchen zwei kleinere viereckige Flecken auf der vorderen Hälfte und zwei schwarze Punkte vor der eingedrückten Schildchenspitze stehen. Deckflügel gelblichgrün, mit grossen schwarzen Punkten insbesondere auf der Costalmembran und mit schwarzen Flecken und scharfen Linien, welche einen nach aussen offenen Bogen wie bei *arcuatus* bilden. Auf der hinteren Hälfte aus schwarzen Strichen und Flecken gebildete Längsstreifen, welche S-förmig gekrümmt erscheinen.

6. *Flatoides hyalinipennis* Sign.

! *Flatoides hyalinipennis* Sign., Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 3, VIII, p. 198, 41 (1860).
» *hyalinopterus* Stål, Hem. Afr., IV, p. 248, 1 (1866).

Bräunlichgelb. Scheitel mehr als doppelt so lang wie an der Basis breit, die spitzwinkeligen Schläfenecken überragend, vorne stumpf, in der Mitte eine schwarze Längslinie. Auf den Schläfen ein schwarzer Streifen, der sich auf die Stirnspitze verlängert und dieselbe schwarz färbt. Die längliche Stirne und Clypeus gelb, letzterer mit zwei braunen Streifen. Das Pronotum zeigt drei schwarze Streifen, der mittlere schmäler wie die Seitenstreifen und zwei eingestochene Punkte auf der Scheibe. Das Schildchen ist in der Mitte abgeflacht, ein brauner bis schwarzer dreieckiger Fleck auf dem Clavusrande des Schildchens. Deckflügel $2^1/_2$ mal so lang wie einzeln breit, überall gleich breit, hinten abgerundet, hyalin ohne Färbung, mit bräunlichgelben Nerven. Die Costalmembran ist doppelt so breit wie die Costalzelle, in der Mitte derselben eine wellenförmige Nervenlinie, die Quernerven nicht dicht aneinanderstehend. Am Grunde des Clavus befinden sich zwei, in der Mitte ein und im Corium unterhalb

der Basalzelle, sowie in der Mitte auf der Innenseite des n. radialis ein scharf umschriebenes Häufchen von schmutziggelben Körnchen. N. clavi int. gewöhnlich dunkler wie die übrigen Nerven gefärbt. Flügel milchweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine gelblich. Anallappen beim ♀ doppelt so breit wie lang, hinten breit gerundet, rostbraun.

♀. Länge 10 *mm*, Spannweite der Deckflügel 25 *mm*.

Madagascar (Signoret'sche Type im k. k. Hofmuseum in Wien), ein Exemplar aus Belu-Bay in der Sammlung des Dr. Brancsik.

7. *Flatoides marmoratus* n. sp.

Taf. VIII, Fig. 17.

In Form und Grösse dem *F. undulatus* ähnlich, der Aussenrand der Deckflügel ist aber nicht gebuchtet, die Costalmembran sehr breit, netzartig geadert, ohne Wellenlinie, gelblichgrün, mit unregelmässigen schwarzen Flecken gesprenkelt und mit grünen Wärzchen besetzt, welche häufig regelmässige Gruppen oder Reihen bilden und zumeist auf den dunklen Flecken liegen. Auf dem Schildchen zwei schwarze Randflecken. Auf dem Pronotum fehlen die Seitenbinden. Auf dem Scheitel, welcher spitzwinkelig vorgezogen ist, befinden sich vier Randpunkte und eine schwarze Mittellinie, welche an der Scheitelspitze lyraförmig gegabelt ist. Auf den Seiten des Kopfes eine schwarze Linie, die sich punktförmig auf die Scheitelspitze fortsetzt. Die Stirne, Clypeus, Hinterleib und Beine blass gelblichbraun.

♀. Länge 15 *mm*.

Madagascar, Antongil-Bay (ein Exemplar ♀ im Budapester Museum).

8. *Flatoides fasciculosus* n. sp.

Taf. IX, Fig. 7.

In Form und Grösse der *F. griseus* ähnlich und nur dadurch verschieden, dass die kreidigweissen Deckflügel mit einem breiten braunen, schief gestellten Bande versehen sind, welches die ganze mittlere Partie der Deckflügel einnimmt, so dass bloss die Basis und der Apicaltheil der Deckflügel kreidigweiss sind. In der Mitte dieses Bandes zieht eine S-förmig gebogene Querlinie nach innen. Im Apicaltheile zwei bogenförmige Subapicallinien. Flügel milchweiss. Beine blassgelb.

♀. Länge 20 *mm*, Spannweite 32 *mm*.

Cuba (ein Exemplar im Museum in Berlin).

9. *Flatoides griseus* n. sp.

Scheitel doppelt so lang wie zwischen den Augen breit, vorne breit gerundet, oben flach, vertieft, mit einer feinen Mittellinie. Zwischen den Augen befindet sich jederseits ein kurzer Querkiel, beide jedoch sind in der Mitte voneinander getrennt. Unter dem Scheitelvorderrande tritt (von oben betrachtet) der schwarze Stirnhöcker deutlich hervor. Die Schläfen spitzwinkelig vorgezogen, nicht gefleckt. Stirne länglich, zur Spitze verschmälert, schwach gesprenkelt. Die callöse Spitze schwarz. Pronotum mit zwei punktförmigen Eindrücken, der Vorderrand lappenförmig vorgezogen, der Hinterrand flachbogig ausgeschnitten. Schildchen am Vorderrande mit einer wellenförmig gekrümmten Querschwiele. Deckflügel mehr als doppelt so lang wie

einzeln breit, blassgelblich, mit starkem weissen kreidigen Belage. Der Costalrand ist wellenförmig gebuchtet. Die Costalmembran mehr als doppelt so breit wie die Costalzelle, von einfachen, durch Quernerven untereinander verbundenen Nerven durchsetzt. In der Mitte des Coriums lauft vom n. radialis nach innen eine stärker vorspringende Querlinie. Zwei bogenförmige Subapicallinien, in den Endzellen braune Punkte. Sämmtliche Nerven sind gelb. Flügel milchweiss, mit gelben Nerven. Hinterleib und Beine schmutziggelb.

♀. Länge 20 *mm*, Spannweite 32 *mm*.

Cuba (Museum in Berlin).

10. *Flatoides tortrix* Guér.

Flatoides tortrix Guérin, Icon. Règne Anim., p. 362 (1838).
Phalaenomorpha tortrix Guérin, Hist. fisica de la isle de Cuba, VII, p. 179 (1857).

Scheitel fast doppelt so lang wie zwischen den Augen breit, vorne stumpfwinkelig, mit abgerundeter Spitze, oben flach, in der Mitte mit einer feinen Längslinie, vor der Spitze quer eingedrückt. Die Schläfen spitzwinkelig vorgezogen, die Scheitelspitze $^{1}/_{3}$ der Seitenlänge. Hinter dem Auge eine schwarze Makel. Stirne länglich, zur Spitze verschmälert, flach, glatt, an der Spitze höckerförmig verdickt und schwarz. Pronotum so lang wie der Scheitel, flach, vorne lappenförmig, mit zwei Punkten auf der Scheibe. Die Seitenkiele fast gerade, nach hinten und aussen ziehend. Schildchen flach, mit zwei Seitenkielen, welche vorne durch eine wellenförmige Linie miteinander verbunden sind. Zuweilen tritt diese Linie deutlicher hervor als die Seitenkiele. Deckflügel länglich, die Ränder glockenförmig nach unten gerichtet. Die Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle, von einfachen netzartig untereinander verbundenen Quernerven durchzogen. Der n. radialis kammartig erhoben, zwei Subapicallinien, die letzte dem Apicalrande genähert. Der Apicaltheil glashell, mit wenigen braunen Flecken, zumeist in den Endzellen. Deckflügel gelblichbraun, mit schwarzen Flecken und Punkten und drei schiefen Punktstreifen in der Costalmembran. Diese Zeichnung ist jedoch sehr verschieden und bildet keine sicheren Anhaltspunkte.

♂ ♀. Länge 14—15 *mm*.

Cuba (Guérin'sche Typen im Museum in Paris).

11. *Flatoides arcufer* n. sp.

Taf. VIII, Fig. 19.

Blass grünlichgelb. Scheitel, Pronotum und Schildchen sehr runzelig und höckerig, mit braunen und grünlichen Fleckchen unregelmässig gesprenkelt. Die Spitze der Stirne und ein Strich auf der Schläfengegend braun punktiert. Die Deckflügel länger wie breit, nach hinten wenig verschmälert. Die Costalmembran dreimal so breit wie die Costalzelle, netzartig geadert, ohne wellenförmige Nervenlinie. Nahe der Basis der Deckflügel eine bogenförmige dunkle Linie über beide Deckflügel, die Spitze des Schildchens berührend. Auf der Fläche zerstreute braune Punkte in sehr geringer Zahl, am meisten in der Costalmembran und kleine braune Fleckchen in den Apicalzellen. Flügel milchweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine grünlichgelb. In Form und Grösse der *F. elegans* ähnlich, jedoch durch die breitere Costalmembran ohne wellenförmige Linie und die nach hinten etwas verengten Deckflügel und das nicht gezeichnete Schildchen deutlich verschieden. Die Bogenlinie am Grunde der

Deckflügel zeichnet sie besonders vor allen anderen Arten aus, obgleich dieselbe nicht immer sehr deutlich vortritt, manchmal unterbrochen ist und nur als eine schmale dunkle Begrenzung der basalen Körnchengruppen sichtbar ist.

♂ ♀. Länge 16 *mm*.

Madagascar (in meiner Sammlung).

12. *Flatoides serenus* n. sp.

Taf. VIII, Fig. 9.

Scheitel so lang wie zwischen den Augen breit, vorne stumpfwinkelig. Zwischen den Augen ein nach hinten winkelig gebrochener Querkiel, dessen Ecke den Vorderrand des Pronotums berührt, daher im Nacken kein Längskiel. Am Scheitelrande vor dem Querkiel ein schwarzer Punkt. In der Mitte des Scheitels eine schwarze Mittellinie, welche an der Scheitelspitze gabelig getheilt ist. An den Seiten des Kopfes (Schläfen) eine schwarze Linie, die sich auf die Stirnspitze fortsetzt. Stirne und Clypeus blass grünlichgelb. Pronotum mit drei deutlichen schwarzen Längsstreifen. Schildchen kurz dreieckig, in der Mitte abgeplattet, vor der vertieften Spitze wulstartig erhöht; auf jeder Seite zwei dreieckige schwarze zusammenhängende Flecken, zwischen diesen vier kleine Punkte, und zwar zwei vorne und zwei hinten vor der Querwulst, je ein Punkt im Basalwinkel. Deckflügel länger wie breit, grünlichweiss, mit bräunlicher Zeichnung. Die Costalmembran unregelmässig genetzt, mit einer nicht stark vortretenden Wellenlinie. Die braune Zeichnung bildet im Clavus eine Längsbinde, welche in der Mitte nach aussen halbkreisförmig ausgebogen ist. Auf dem Corium eine sehr undeutliche schiefe Binde. In den Apicalzellen schwarze Punkte und in den Randzellen an der Innenseite schwarze kurze Striche. Einzelne braune Punkte auf der Costalmembran und halbmondförmige Fleckchen in der hinteren Hälfte der Deckflügel. Am Grunde der Costalmembran, unterhalb der Basalzelle und in der Mitte des Coriums, dann an der Basis und in der Mitte des Clavus angehäufte grüne Körnchen. Deckschuppen mit schwarzem Fleck. Flügel milchweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine blass grünlichgelb.

♀. Länge 12 *mm*.

Madagascar, Antongil-Bay (ein Exemplar im Budapester Museum).

13. *Flatoides verruculatus* Stål.

Flatoides verruculatus Stål, Hem. Afr., IV, p. 249, 2 (1866).

Körper bräunlichgelb. Scheitel $1^1/_4$ mal so lang wie breit, flach, in der Mitte eine dunkle Linie, welche an der Scheitelspitze sich gabelig theilt. Im Nacken eine schwache winkelig gebrochene Querlinie. An den Schläfen eine schwarze Linie, welche sich auf die Stirnspitze verlängert und dieselbe pechbraun färbt. Die Stirne länglich, horizontal, flach, glatt, blassgelblich. Pronotum in der Mitte abgeflacht, vorne flach gebogen, hinten flach ausgeschnitten, mit drei dunklen Streifen, von welchen der mittlere sehr schmal ist und die Verlängerung der Mittellinie des Scheitels bildet, die seitlichen stärker und an den Seitenkielen verlaufend. Schildchen flach, die Seiten nach aussen von den Seitenkielen schwarz. Deckschuppen klein, schwarz. Deckflügel flach, wie der Körper bräunlichgelb, stellenweise kreidig weiss bereift. Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle, von unregelmässig verzweigten, netzartig untereinander verbundenen Quernerven durchzogen. Die Costalzelle von zahlreichen ein-

fachen Quernerven durchsetzt. Die Längsnerven ziemlich stark, mit zahlreichen Quernerven. Eine Subapicallinie, die Endzellen kurz. An der Basis des Clavus, im Corium, am Schulterhöcker und hinter der Mitte Gruppen von flachen Körnchen. Solche befinden sich auch zerstreut auf den Nerven, insbesondere an den Endnerven, beziehungsweise an der Subapicallinie. Die Deckflügel sind mit symmetrisch gestellten schwarzen Flecken geziert. Ein schiefer Querstrich befindet sich am Rande der Costalmembran, ein Fleck in der Costalzelle in der Nähe des erstgenannten Striches, ein Fleck im Corium etwa hinter der Mitte, ein solcher hinter demselben in der Nähe der Clavusspitze, eine schiefe S-förmig gekrümmte Linie am Costalrande hinter der Mitte in der Nähe des Fleckes und schliesslich mehrere Flecken im Clavus, die zuweilen zusammenfliessen. Flügel schmutzigweiss, mit bräunlichgelben Nerven. Unterseite und Beine blassgelb. Hinterschienen mit zwei Dornen.

♂. Länge 11—12 *mm.*

Madagascar, Fort Dauphin, von Sikora gesammelt (zwei Exemplare ♂ im k. k. Hofmuseum in Wien).

14. *Flatoides principalis* Stål.

Taf. IX, Fig. 6.

! *Flatoides principalis* Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., p. 159 (1865).

Gelblichbraun. Scheitel mehr als dreimal so lang wie an der Basis breit. Die Seitenränder nach vorne deutlich divergierend, in der Mitte mit einer vertieften, nicht sehr deutlichen Längslinie und Furche versehen. Vor der Spitze zwei kurze Querkiele, welche sich jedoch in der Mittellinie miteinander nicht verbinden. Die Schläfen spitzwinkelig vorgezogen, fast die Spitze des Scheitels erreichend, braun gesprenkelt. Stirne mehr als doppelt so lang wie an der Basis breit, in der Mitte erweitert, dann zur Spitze verschmälert, gelbbraun, sparsam braun gesprenkelt. Auf der Stirnfläche ein deutlicher Mittelkiel. Clypeus gelbbraun. Pronotum vorne lappenartig vorgezogen, hinter dem Vorderrande leicht bogig vertieft, in der Mitte ein scharfer, abgekürzter Kiel, an dessen Seite ein noch kürzerer und schwächerer Kiel sich befindet. Schildchen gelbbraun, in der Mitte abgeflacht, die abgeflachte Fläche durch Kiele begrenzt, eine herzförmige Figur bildend. Die Schildchenspitze schwarz, in den Seitenecken ein kleiner brauner Punkt. Deckflügel mehr als doppelt so lang wie einzeln breit, nach hinten leicht verschmälert, am Ende breit abgerundet, schmutziggelb, mit braunen verwaschenen Flecken, welche insbesondere auf der Innenhälfte der Deckflügel liegen und nach aussen durch eine unregelmässige Linie begrenzt sind. Im Corium findet man eine undeutliche Querbinde, welche vom n. radialis quer über das Corium und den Clavus zur Schildchenspitze zieht. Costalmembran mehr als doppelt so breit wie die Costalzelle, von durch zahlreiche Quernerven verbundenen Nerven durchzogen. N. radialis stark kammartig erhoben. N. clavi ext. wellenartig gekrümmt. Eine Subapicallinie. An der Basis der Costalmembran, im Corium vor der Querbinde zwischen der Gabel des n. radialis int. (subradialis), in der Nähe der Clavusspitze und am Grunde des Clavus angehäufte gelbe Tuberkeln. Einzelne Tuberkeln befinden sich im Mittelfelde des Clavus an den Ecken des winkelig gekrümmten n. clavi ext. Flügel milchweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine gelblichbraun.

♀. Scheidenpolster sehr schmal, lang, zangenartig zueinander gestellt, aussen mit einer Furche, am Ende mit schwarzen Zähnchen versehen. Der Anallappen schmalelliptisch, an den Seiten leicht ausgebogen, am Ende eingekerbt, auf der oberen Fläche mit zwei parallelen Leisten.

♀. Länge 11 *mm*, Spannweite der Deckflügel 37 *mm*.
Malacca (Stål'sche Type im Stockholmer Museum).

15. *Flatoides insularis* n. sp.

Taf. IX, Fig. 10.

Scheitel $1^1/_2$ mal so lang wie breit, flach, die Schläfenecken nur wenig überragend. Die Stirne fast dreimal so lang wie am Clypeus breit, daselbst an den Seiten gerundet, nach oben allmählich verschmälert, ohne eine stärkere Einbuchtung der Stirnseiten aufzuweisen. Die Stirne und der Clypeus bräunlichgelb. Scheitel, Pronotum und Schildchen schmutzig graugelb. Auf dem Pronotum zwei eingestochene Punkte. Auf dem Schildchen zwei dunkle etwas geschweifte Querlinien, welche in einer Querlinie stehen, und zwei braune Punkte vor der callös verdickten Schildchenspitze. Deckflügel schmutziggelblich, kreidig bestaubt, $2^1/_2$ mal so lang wie einzeln breit. Der Aussenrand leicht wellenförmig gebuchtet, Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle, von einfachen, häufig gegabelten und anastomosierenden Quernerven durchzogen. N. radialis kammartig erhoben und gewellt. Hinter der Mitte des genannten Nerven zieht eine sehr scharfe, nach hinten gebogene Falte zur Clavus-Coriumnaht. Längs des n. ulnaris zieht eine dunkle Längslinie zur Mitte dieser Falte und setzt sich dann als eine schiefe Binde zum Costalrande der Deckflügel fort. Von dieser Binde spaltet sich nach innen eine feine rostbraune Linie, welche bis zur Mitte der zweiten Subapicallinie reicht. In der Costalmembran befinden sich drei schiefe braune Striche. Am Grunde der Costalmembran, des Clavus und im Corium unterhalb der Basalzelle angehäufte gelbliche kleine Körnchen. Flügel milchweiss, mit gelben Nerven. Hinterleib und Beine bräunlichgelb.

♀. Die beiden Seitenlappen des Genitalsegmentes schwarz gerandet; die Scheidenpolster fast viereckig, am inneren Rande mit schwarzen Zähnen besetzt. Das Aftersegment in zwei kurze stumpfe seitliche Spitzen verlängert. Anallappen an der Basis schmal, in der Mitte verbreitert, dann nach hinten verschmälert, am Hinterrande stumpfwinkelig ausgeschnitten.

♀. Länge 12 *mm*, Spannweite der Deckflügel 28 *mm*.
Insel Cuba (Type im Stockholmer Museum).

16. *Flatoides angustatus* n. sp.

Taf. VIII, Fig. 6.

Dem *F. undulatus* sehr ähnlich, der Aussenrand der Flügeldecken wellenförmig gebuchtet (drei Wellen). Die Deckflügel nach hinten deutlich verschmälert und lappenförmig zugespitzt. Die Oberfläche derselben grünlichgelb bis braun, mit grossen und kleinen Körnchen besetzt, die grossen Körnchen halbmondförmig braun gesäumt. Die Costalmembran mit einfachen Nerven, in der Costalzelle am n. radialis ein schwarzer Fleck. Eine undeutliche schmale Binde zieht schief über das Corium nach hinten zur Clavusspitze. Die Spitze der Stirne, ein Strich vor dem Auge an den Seiten des Kopfes, zwei Punkte auf dem Pronotum und unregelmässige dunkle Flecken auf dem Schildchen braun bis schwarz. Flügel milchweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine bräunlichgelb. Der Anallappen schmal, länglichoval.

♀. Länge $12^1/_2$ *mm*.
Madagascar, von Sikora gesammelt (ein Exemplar in meiner Collection).

17. *Flatoides undulatus* n. sp.

Eine in der Zeichnung sehr variierende Art, jedoch dadurch gekennzeichnet, dass der Aussenrand der Deckflügel wellenartig gebuchtet ist. Scheitel $1^1/_2$ mal so lang wie zwischen den Augen breit, die Seitenzähnchen sehr stumpf, der Scheitelfortsatz (von den Schläfenecken bis zur Spitze) ein Drittel der ganzen Scheitellänge. Stirne und Clypeus blass grünlichgelb, auf den Schläfen ein dunkler Strich, welcher bei schwach gezeichneten Exemplaren nur angedeutet ist. Auf dem Pronotum zwei eingestochene Punkte, die Seitenstreifen fehlen. Schildchen abgeplattet, vorne eine feine erhabene, mit dem Hinterrande des Pronotums parallel verlaufende Bogenlinie, an welche sich zarte Längsleisten anschliessen. Die Randflecken sehr klein, braun, zwei Punkte vor der vertieften Schildchenspitze. Deckflügel länger wie breit, der Aussenrand wellenförmig gebuchtet, grünlichgelb, häufig bräunlichgelb, mit bräunlicher sehr variierender, häufig undeutlicher Zeichnung, nur an dem n. radialis nahe der Basis finden wir fast constant einen schwarzen Fleck. Bei stark gefärbten Exemplaren schliesst sich an diesen Fleck ein schiefer Strich in der Costalmembran an, ferner befindet sich ein ziemlich grosser runder Fleck in der Mitte des Coriums und ein anderer hinter der Clavusspitze, beide sind durch eine von aussen nach innen und hinten verlaufende, schiefe schwach braune Binde getrennt. In der Costalmembran einfache Quernerven. Flügel milchweiss, mit bräunlichgelben Nerven. Hinterleib und Beine gelblichbraun.

Länge ♂ 10—11 *mm*, ♀ 15—16 *mm*.

Madagascar, Antongil-Bay (6 ♂ und 5 ♀ Exemplare im Budapester Museum und zahlreiche Exemplare im Museum in Paris).

Die häufigsten Varietäten sind:

Var. *bimaculatus* m. (Taf. VIII, Fig. 13). Auf den Deckflügeln hinter der Mitte ein grosser schwarzer Fleck und eine braune Querbinde unterhalb der Basis der Deckflügel.

Var. *punctulatus* m. Deckflügel mit zahlreichen schwarzen Punkten dicht besät.

Var. *festivus* m. Deckflügel mit einer breiten schwarzbraunen Querbinde, welche vor der Mitte von der Costa bis zur Clavus-Coriumnaht zieht. Im Corium ein grosser schwarzer Fleck in der Nähe der Clavusspitze.

Var. *divisus* m. Deckflügel mit einer schmalen Querbinde im Basaltheile.

18. *Flatoides biplagiatus* Brancs.

Taf. VIII, Fig. 15.

! *Flatoides biplagiatus* Brancsik, Jahrb. d. naturw. Ver. d. Trencsener Com., XV, p. 254, Taf. X, Fig. 5*a* (1892).

Rostbraun. Scheitel $1^1/_2$ mal so lang wie breit, in eine stumpfe Spitze vorgezogen und mit zwei Randpunkten vor der Spitze versehen. Auf dem Pronotum zwei schwarze Punkte auf der Scheibe und ein Seitenstrich auf jeder Seite. Auf dem Schildchen je ein Punkt am Seitenrande und zwei Punkte vor der Spitze schwarz. Scheitel, Pronotum und Schildchen rostbraun. Deckflügel ebenso gefärbt, mit einer grossen schwarzen Makel, welche den Aussenrand berührt. Die Costalmembran sehr breit, insbesondere an der Basis stark ausgebogen, von einfachen braun gekörnten, ziemlich starken Nerven durchzogen. Die Deckflügel sind nach hinten merklich verschmälert, jedoch nicht gebuchtet. Flügel rauchig getrübt, mit braunen Nerven.

Hinterleib und Beine rostbraun. Der Anallappen beim ♀ ist fast rund, von den Seiten zusammengedrückt, hinten eingekerbt.

♀. Länge 10 *mm*, Spannweite der Deckflügel 17 *mm*.

Nossibé (Type in Dr. Brancsiks Sammlung).

19. *Flatoides planatus* n. sp.

Scheitel $1^1/_2$ mal so lang wie zwischen den Augen breit. Die Schläfen so breit wie der Durchmesser des Auges, vorne abgerundet. Die Scheitelspitze die Schläfenecken wenig überragend, winkelig; die Ränder deutlich gekielt, hinter den Kielen etwas vertieft. Stirne länglich, glatt, flach, blassgelb; die Spitze etwas höckerförmig verdickt, dunkelbraun. Augen braun. Pronotum wenig kürzer wie der Scheitel, mit einer schwarzen Mittellinie, welche sich auf das Schildchen verlängert und von zwei dunklen Grübchen begleitet ist. Die Seitenkiele sehr flachbogig nach aussen gekrümmt. An den Seiten ein schwarzer Längsstrich und mehrere Punkte. Schildchen flach, mit der oberwähnten schwarzen Mittellinie, welche die verdickte Schildchenspitze schwarz färbt. Deckflügel sehr flach, ohne Runzeln und Furchen. Die Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle, reticuliert. Die Grundfarbe der Decken ist blassgrün, mit kreidigem weissen Belag, die Nerven und einige Flecken im Apicaltheile, insbesondere am äusseren Rande und eine S-förmige Linie auf der Innenhälfte des Coriums rostgelb. Flügel schmutzig grünlichweiss, mit gelben Nerven. Hinterleib und Beine schmutzig grünlichgelb.

♀. Länge 20 *mm*, Breite beider Deckflügel 16 *mm*.

Afrika, Gabon (Museum in Paris).

20. *Flatoides cyrtus* n. sp.

Gelblichgrün oder gelblichweiss. Scheitel doppelt so lang wie zwischen den Augen breit; die Seitenzähnchen scharf vorstehend. Der Scheitelfortsatz (von den Schläfenecken bis zur Spitze) so lang wie der Scheitel von der Querlinie bis zur Schläfenecke. Hinter dem winkelig gebrochenen Querkiel im Nacken zwei grosse schwarze Punkte und jederseits ein Punkt am Scheitelrande. Auf den Schläfen ein schwarzer Streifen, welcher sich auf die Stirnspitze fortsetzt, mitunter noch zwei kleine Fleckchen am oberen und unteren Schläfenrande. Stirne wie bei den früheren Arten länglich, etwas leicht gewölbt, fast glatt, blassgrün oder blassgelb. Clypeus mit zwei Reihen brauner Querstreifen. Auf dem Pronotum zwei eingestochene dunkle Punkte, näher dem Vorderrande und jederseits ein dunkler Seitenstreif. Schildchen mit drei nicht sehr deutlichen Kielen, zwei grosse schwarze dreieckige Randflecken, vor der callösen Spitze quer eingedrückt. Deckflügel fast doppelt so lang wie breit, die Ränder glockenförmig nach unten gerollt. Die Costalmembran $2^1/_2$ mal so breit wie die Costalzelle, von dichten einfachen Nerven durchzogen, welche mit braunen unregelmässigen Fleckchen besetzt sind. Der Clavus und die Mitte des Coriums häufig verwaschen braun. Am Grunde der Costalmembran, im Corium unterhalb der Basalzelle und auf der Basis des Clavus angehäufte grüne Körnchen. In der hinteren Hälfte der Deckflügel näher dem Innenrande ein brauner Längsstreifen, welcher häufig in einzelne Fleckchen aufgelöst, aber stets wahrnehmbar ist. Die Apicalzellen sehr lang und schmal. Auf den Endnerven zerstreute braune Fleckchen. Flügeldeckschuppen grün, die äussere Hälfte schwarz. Flügel gelblich getrübt, mit bräunlichen Nerven. Hinterleib und

Beine gelblichgrün. Anallappen des ♀ sehr breit, hinten breit gerundet. Die Genitalplatten des ♂ länglichoval, der Anallappen schmal, hinten tief eingeschnitten. Die Zeichnung der Deckflügel ist sehr verschieden und jener der *elegans* mitunter sehr ähnlich. Diese Art aber unterscheidet sich sehr scharf von *elegans* durch den etwas längeren Scheitel, durch den Mangel einer Wellenlinie in der Costalmembran.

♂ ♀. Länge 21—22 *mm.*

Madagascar, Antongil-Bay (3 ♀ und 1 ♀ im Budapester Museum).

21. *Flatoides Ståli* Hagl.

Taf. IX, Fig. 3.

! *Flatoides Ståli* Hagl., Öfv. Vet. Akad. Förh., p. 71, 236 (1899).

Gelblichweiss, elfenbeinartig, glänzend. Scheitel fast doppelt so lang wie breit, vor den Schläfenecken in eine stumpfe Spitze vorgezogen. Die Schläfen sehr stumpf, fast gerundet, ohne Zeichnung. Stirne dreimal so lang wie an der Basis am Clypeus breit, die geschärften Seiten in eine stumpfe Spitze vorgezogen. Auf der Stirnspitze ein rundlicher schwarzer Fleck, innerhalb welchem ein kurzer Kiel sichtbar ist. Auf dem Scheitel ein kurzer Mittelstrich, ein Seitenstrich auf jeder Seite und zwei nach vorne convergierende kleine Strichchen vor der Spitze schwarz. Pronotum lappenartig vorgezogen, auf der Scheibe zwei eingestochene Punkte. Auf dem Schildchen, dessen Scheibe abgeplattet ist, zwei braune Randflecken, ein verwaschener Fleck vorne in der Mitte und zwei braune Punkte vor der Spitze. Deckflügel sehr breit, hinter der Mitte vor dem Apicalrande breit gebuchtet, hinten breit abgerundet. Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle, von einfachen, stellenweise gegabelten Nerven durchzogen. N. radialis stark kammartig vortretend. Die ganze Deckfläche weisslichgelb, opak, mit elfenbeinartigem Glanze. Im Corium zieht eine aus braunen Flecken zusammengesetzte bogenförmige Binde zur Clavus-Coriumnaht, welche sich bis zum inneren Clavusrande (zur Schildchenspitze) verlängert. Zwischen den Clavusnerven ungefähr in der Mitte des Clavus ein kleiner brauner Fleck, welcher mit feinen Körnchen besetzt ist. Solche gelbliche Körnchen befinden sich auch im Corium vor der Fleckenbinde und am Grunde des Clavus. An der Clavusspitze ein kleiner brauner Fleck und am Aussenrande an der Einbuchtung eine grosse gelblichbraune Makel. Eine Subapicallinie, welche sich bogenförmig mit dem Costalnerven verbindet. Die Deckenfläche ist stellenweise, insbesondere die Costalmembran, mit einem kreidigen Belag versehen. Flügel milchweiss, mit gelben Nerven. Hinterleib und Beine blassgelb, der Dorn in der Mitte der Hinterschienen sehr klein, jener vor der Spitze kräftig. Die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz. Anallappen beim ♀ sehr breit, breiter wie lang, hinten abgerundet, dachförmig zusammengedrückt.

♀. Länge 24 *mm*, Breite beider Deckflügel $16^1/_2$ *mm.*

Afrika, Beni-Bendi, Sankura (ein ♀ im belgischen Museum; ein mehr gelbliches Exemplar ♀ [Type] im Stockholmer Museum aus Camerun).

22. *Flatoides demissus* n. sp.

Taf. VIII, Fig. 1, 1 *a*, *b*.

Schmutziggrün. Scheitel halb so lang wie breit, am Grunde deutlich verschmälert, die Seiten nach vorne divergierend, der Vorderrand die abgerundeten Schläfenecken nicht bedeutend überragend, breit gerundet. Zwischen den Augen ein

scharfer Querkiel, der Nacken hinter demselben vertieft; vor der Spitze zwei kleine Wülste, in der Mitte eine sehr feine, undeutliche Mittellinie. Auf den Schläfen ein dunkler Strich. Stirne doppelt so lang wie breit, flach, blassgelb, zwischen den Augen deutlich verengt, mit zwei scharfen leistenförmigen Falten, welche mit den Seitenrändern der Stirne parallel verlaufen. Clypeus mit braunen Querstrichen. Auf der Oberseite des Basalgliedes der Fühler ein brauner Strich. Pronotum schmal, der Mittellappen vorne breit gerundet, hinten eingeschnürt, zu jeder Seite des Lappens ein dunkler Streifen. Der Mittelkiel ist nur am Hinterrande als kurze Leiste wahrnehmbar. Schildchen flach, in der Mitte quer sattelförmig eingedrückt, braun gefleckt. An der Spitze desselben ein kleines flaches Grübchen. Deckflügel breit, schmutziggrün und rostbraun bis schwarz gefleckt, ohne bestimmte Zeichnung, die Aussenränder nach unten gerichtet, so dass die Fläche der Decken glockenartig gewölbt erscheint. N. costalis, die Wellenlinie in der Costalmembran und die Subapicallinie kammartig erhoben, so dass die Deckenfläche sehr gefaltet erscheint. Costalmembran $1^1/_2$ mal so lang wie die ziemlich breite Costalzelle. In der Costalmembran eine unregelmässige Wellenlinie. Zwischen dieser und dem Costalrande verlauft eine braune wellenförmige Linie, welche sich hinten verliert. Auch im Corium beobachtet man drei braune Querlinien, die jedoch von der Grundfarbe sich kaum abheben und an der Corium-Clavusnaht noch am deutlichsten sind. Flügel schmutzigweiss, mit gelbbraunen Nerven. Hinterleib und Beine gelbbraun. Das ♂ zeigt auf den Deckflügeln eine dunkle Querbinde nahe der Basis derselben und einen schwarzen Fleck am Scutelarrande des Clavus.

♀. Scheidenpolster breit, fast rhomboidal, braun; Anallappen klein, länglichoval.

Diese Art ist besonders durch den zwischen den Augen verengten Scheitel, die zwei Falten auf der Stirne und das stark eingedrückte Schildchen, sowie die stark gefalteten Deckflügel ausgezeichnet.

♂ ♀. Länge 14 *mm*.

Insel Johanna, Comoren 1879 (Typen im k. k. Hofmuseum in Wien).

23. *Flatoides fulvus* n. sp.

In der Form des Scheitels und der Stirne, sowie bezüglich der Anordnung der Nervatur der Deckflügel mit *F. demissus* sehr nahe verwandt und vielleicht nur ein schwach gezeichnetes Exemplar dieser Art. Der Körper sammt Deckflügel ist länger, bräunlichgelb gefärbt. Das Schildchen ist abgeplattet, jedoch nicht stark vertieft. Das vorliegende Exemplar aus der Signoret'schen Sammlung ist sehr alt und ausgebleicht. Die Farbe des ganzen Körpers ist bräunlichgelb und sind auf den Flügeldecken nur zwei dunkle Linien bemerkbar, und zwar eine schiefe Linie an der Basis der Costalmembran und ein Querstrich im Corium an der Clavus-Coriumnaht vor dem Clavusende. Flügel schmutzigweiss, mit gelben Nerven.

♀. Länge 15 *mm*.

Madagascar (Type im k. k. Hofmuseum in Wien).

24. *Flatoides Sikorae* n. sp.

Scheitel so lang wie zwischen den Augen breit, vorne stumpfwinkelig. Die Schläfen kurz, fast rechtwinkelig. Die Scheitelspitze die Schläfenecke kaum überragend, an der Spitze vertieft. Stirne länger wie breit, flach, überall gleich breit, am oberen Rande mit einem kurzen Mittelkiel und auf der Fläche mit zwei seitlichen parallelen

Längskielen. Am oberen Stirnrande eine schwarze Querbinde und zwischen dem Seitenkiele und dem Aussenrande eine Reihe von vier bis fünf schwarzen Punkten. Pronotum so lang wie der Scheitel, flach und an den Seiten gerunzelt. Schildchen auf der Scheibe flach, mit schwielenartigen Kielen. Deckflügel breit, sehr uneben, tief gefurcht und gehöckert, insbesondere die Clavusbasis und die Schulterhöcker stark erhoben. Der Aussenrand ist unregelmässig ausgeschnitten und gezackt, überdies hinter der Mitte schwach eingebuchtet. Die Costalmembran ist mehr als doppelt so breit wie die Costalzelle, mit einer sehr stark wellenförmig gekrümmten und vorspringenden Mittellinie versehen. Die Deckflügel sind grün, mit schwarzen Flecken und Punkten besetzt. Flügel grünlichweiss, mit gelbbraunen Nerven. Beine schmutziggrün.

♀. Länge 14 *mm*, Breite beider Deckflügel 10 *mm*.

Madagascar (Museum in Berlin).

25. *Flatoides breviceps* n. sp.

Taf. VIII, Fig. 11.

Scheitel so lang wie breit, vorne abgerundet, an der Spitze grübchenartig eingedrückt. Stirne $1^1/_2$ mal so lang wie an der Basis breit, zwischen den Augen gleichmässig eingebuchtet, blassgelb, Clypeus gelb. Auf den Schläfen ein schwarzer Strich vor dem Auge und ein kleiner Punkt am oberen Scheitelrande. Pronotum mit hinten abgekürzten, in der Mitte eingeengten Seitenstreifen. Schildchen uneben, auf der Scheibe abgeflacht, vor der Spitze vertieft. Deckflügel breit, nach hinten deutlich verschmälert, bräunlichgelb, mit schwarzen Flecken und Linien. Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle, mit wellenförmiger Mittellinie, die Basis dieser Zelle, des Coriums und des Clavus mit feinen Körnchen besetzt. Flügel milchweiss, mit gelblichbraunen Nerven. Hinterleib und Beine gelblichbraun. Die Deckflügel nicht sehr flach, mehr glockenartig nach unten gewölbt, wodurch sie sich nebst dem sehr kurzen Scheitel von allen Arten unterscheidet. Die Färbung dieser Art ist sehr variierend, bald sind es grössere zusammenhängende Flecken, bald feine verschiedenartig gewundene Längs- und Querlinien, so dass das Thier, wenn es auf einem Baumstamme sitzt, einem Rindenauswuchse sehr ähnlich ist.

♂. Länge 12—14 *mm*.

Madagascar, Antongil-Bay (ein ♂ Eigenthum des Budapester Museums), Tamatave (Museum in Paris).

26. *Flatoides sinuatus* Sign.

Taf. IV, Fig. 26, 26*a*; Taf. VIII, Fig. 16.

Flatoides sinuatus Sign., Ann. Soc. Ent. Fr., sér. 3, VIII, p. 199, 43 (1860).

Blass gelblichgrün. Scheitel $1^1/_4$ so lang wie zwischen den Augen breit. Die erhabenen Seitenränder nach vorne divergierend, in kleine stumpfe Ecken vorgezogen. Der Vorderrand kaum vorstehend, abgerundet. Zwischen den Augen eine nach hinten winkelig gebrochene Querleiste. Stirne zwischen den Augen eingeengt, unterhalb den Augen erweitert, sehr flach, glatt. Clypeus braun. Auf den Schläfen ein feiner dunkler Strich. Pronotum vorne gerade, mit abgerundeten Ecken, der mittlere Theil desselben erhaben, hinter den Augen eingeschnürt, mit zwei kurzen dunklen Seitenstrichen, welche jedoch bis zur Hälfte des Pronotums reichen; der Hinterrand flach, bogig. Schildchen in der Mitte abgeplattet, vor der Spitze eine Querwulst, hinter derselben eine flache Vertiefung. Deckflügel grünlichweiss, mit weissem Belage. Der Aussen-

rand von der Basis bis zur Mitte stark ausgebogen, hinter der Mitte concav, der Hinterrand lappenförmig verschmälert. In der Costalmembran eine wellenförmige Nervenlinie. Ueber die Mitte der Flügeldecken, und zwar etwas hinter der Mitte zieht eine scharfe braune Querbinde, vor dieser eine feine, nach vorne convexe Linie, welche vom inneren Clavusrande bis zum n. costalis geht. Zwei kurze geschweifte Linien und eine Bogenlinie auf der hinteren Hälfte der Deckflügel. Die ganze Fläche ist mit grünlichen Körnchen sparsam besät, welche nur am Grunde der Costalmembran, im Corium und am Clavus dichter gehäuft sind. Flügel milchweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib bräunlichgelb, an den Aussenrändern der Segmente dunkle Flecken. Beine blassgelb. Hinterschienen mit zwei Dornen im unteren Viertel.

Dem *F. breviceps* in der Gestalt sehr ähnlich und vielleicht nur eine auffallende Farbenvarietät.

♀. Länge 14 *mm*, höchste Breite beider Deckflügel 12 *mm*.

Madagaskar (ein ♀, von Sikora gesammelt, in meiner Collection).

27. *Flatoides turbatus* n. sp.

Dem *F. breviceps* sehr ähnlich geformt, der Scheitel ist jedoch etwas wenig länger, die Aussenränder divergieren schwach nach vorne, so dass der Vorderrand etwas breiter ist als der Hinterrand und breit abgerundet. Oben flach, mit vier im Viereck gestellten Punkten, zwei auf jeder Seite. Stirne wie bei *breviceps* sehr flach, zwischen den Augen gebuchtet, unten erweitert. Die Schläfenecke abgerundet, mit einem dunklen Strich vor dem Auge. Die Deckflügel sind mehr flach, äusserst fein braun gesprenkelt, mit helleren grösseren Flecken, und zwar ein grosser Randfleck am Costalrande hinter der Mitte, ein kleinerer Fleck in der Mitte des Coriums und zwei Fleckchen im Apicaltheile der Deckflügel. Nervatur wie bei *breviceps*, nur sind hier die Endnerven deutlich verdickt, mit stärkeren helleren Knoten besetzt. Flügel schmutzigweiss, mit gelben Nerven. Hinterleib und Beine blassgelb.

♂. Länge 12 *mm*.

Madagascar, Tamatave (ein Exemplar Eigenthum des Museums in Paris).

28. *Flatoides punctuliger* n. sp.

Scheitel sehr kurz, kaum $^2/_3$ so lang wie hinten zwischen den Augen breit, hinter dem Vorderrande quer eingedrückt. Die Schläfen des Kopfes abgerundet, ohne Zeichnung. Ocellen schwarz. Im Nacken zwei genäherte braune Längsstriche. Stirne um $^1/_4$ länger wie an der Basis, am oberen Rande schwarz. Der Vorder- und Hinterrand des Pronotums schwarz gefleckt. Schildchen mit deutlichen Seitenkielen. Die Deckschuppen, die Schildchenspitze und zwei kleine Punkte vor derselben schwarz. Deckflügel sehr breit, flach, bräunlichgelb oder schmutziggrün. Der Aussenrand wellenförmig gebuchtet. Die Costalmembran mit einfachen, braun gefleckten Quernerven. In der Costalzelle ein braun gefärbter Quernerv, welcher sehr stark vortritt. Die Nerven im Corium und Clavus stellenweise pechbraun. Im Corium und Clavus zerstreute grosse glänzende Körnchen, welche im Clavus am inneren Nerven liegen. Flügel milchweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelb, zuweilen die Hinterschienen mit dunklen Längsstreifen.

♂ ♀. Länge 16 $^1/_2$ *mm*, Breite beider Deckflügel 15 *mm*.

Brasilien, Espirito Santo (je ein Exemplar ♀ im Budapester Museum und in Breddins Sammlung).

29. *Flatoides punctonervosus* n. sp.

Taf. IX, Fig. 17.

Dem *F. planus* sehr nahe stehend, kleiner, an den Seiten des Kopfes ein dunkler Strich. Stirnspitze braun gefleckt, jederseits zwei feine Punkte. Scheitel wie bei *planus* geformt und wie Pronotum und Schildchen gelblich, ohne Zeichnung. Die Deckflügel breit, der Aussenrand derselben wellenförmig gebuchtet. Sämmtliche Nerven braun punktiert. Hinterleib und Beine blassgelb. Durch die kräftigen, braun punktierten Nerven der Deckflügel ist diese Art besonders gekennzeichnet.

♂. Länge 12 *mm*.

Brasilien, Espirito Santo (ein Exemplar ♂ im Budapester Museum).

30. *Flatoides delegatus* n. sp.

Taf. IV, Fig. 28.

Grünlichgelb oder gelblichweiss. Scheitel kaum so lang wie zwischen den Augen breit, vorne in einen kurzen stumpfen Conus vorgezogen, welcher oben etwas der Länge nach vertieft und im Nacken durch einen Querkiel abgesetzt ist. Vor und hinter dem Querkiele befinden sich regelmässig je zwei schwarze Punkte. Stirne etwas wenig länger wie breit, schwach gewölbt, horizontal, gelblichweiss, die Stirnspitze schwarz. Clypeus mit braunen Querstrichen. Schläfen abgerundet, mit zwei schwarzen Längsstrichen vor den Augen. Ocellen klein, roth. Fühler kurz, am zweiten Fühlergliede häufig ein schwarzer Fleck. Pronotum so lang wie der Scheitel, in der Mitte schwach gekielt, mit zwei eingestochenen dunklen Punkten und mehreren dunklen Pünktchen an den Seiten. Schildchen auf der Scheibe abgeplattet, mit drei Längskielen. Auf jeder Seite nach aussen von den Seitenkielen befinden sich zwei grosse getrennte oder zusammenhängende schwarze Flecken, ferner zwei schwarze Punkte vor der Schildchenspitze, welche verdickt und schwarz gefärbt ist. Deckflügel doppelt so lang wie einzeln breit, hinten abgerundet, am Costalrande wellenförmig gebuchtet. Die Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen, welche stellenweise zerstreut punktiert sind. Die Punkte bilden zuweilen schiefe Querreihen. Im Corium undeutliche braune Zeichnung, welche insbesondere in der Mitte derselben und im Clavus deutlicher ist. N. clavi int. gewöhnlich mit stärkeren braunen Fleckchen der ganzen Länge nach besetzt. An der Clavusspitze regelmässig ein hervortretender dunkler Punkt. Im Apicaltheile zwei Subapicallinien, welche voneinander so weit entfernt sind wie die letzte vom Apicalrande. Die vorletzte Linie verlauft bogenförmig und verbindet sich mit dem n. costalis. Auf den Apicalnerven befinden sich zerstreute schwarze Punkte und in den inneren Endzellen braune Randflecken. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlich oder gelblichweiss. Die Spitzen der Dornen dunkel. An der Basis der Vorder- und Mittelschienen ein brauner Punkt.

♀. Scheidenpolster kurz, fast halbkugelig. Anallappen schmal, hinten abgerundet. Die Seitenlappen des Genitalsegmentes oben am Grunde schwarz gerandet.

♀. Länge 15 *mm*, Spannweite 28 *mm*.

Brasilien (Type in der Signoret'schen Sammlung im k. k. Hofmuseum in Wien), Bolivien, Congo, Peru, Callanga (in meiner Sammlung und im Museum in Budapest).

31. *Flatoides planus* n. sp.

Taf. IX, Fig. 20.

Der Scheitel kaum so lang wie zwischen den Augen breit, vorne breit gerundet. Zwischen den Augen ein aus zwei Halbringen zusammengesetzter Querkiel. Seiten des Kopfes (Schläfen) kurz stumpfwinkelig, ohne Zeichnung. Ocellen braun oder schwarz. Stirne $1^1/_2$ mal so lang wie breit, flach, blassgelb; die Seitenränder fast parallel; Clypeus gelb, mit braunen Querstrichen. Pronotum in der Mitte erhaben, seitlich gekielt und wie der Scheitel grünlichgelb, nicht gezeichnet. Schildchen röthlichgelb, mit in Flecken aufgelösten dunklen Seitenstreifen, zwischen welchen dicht am Hinterrande des Pronotums zwei undeutliche braune Makeln liegen. Deckflügel sehr breit, horizontal gestellt, gelblichweiss, kreidig bestaubt, mit bräunlichgelben ziemlich starken Nerven. Der Aussenrand wellenartig unregelmässig gebuchtet. Membrana costae doppelt so breit wie die Costalzelle, von einfachen Quernerven durchzogen, in der Costalzelle kräftige einfache Quernerven. Zwei Subapicallinien, und zwar verbindet sich die letzte mit dem n. costalis, beziehungsweise n. radialis. Die vorletzte Subapicallinie verlauft von der Clavusspitze schief nach hinten und aussen zur letzten Subapicallinie. An dieser zieht eine röthlichbraune Binde, welche sich an der Clavusspitze zu einer grossen Makel erweitert. Am inneren Clavusrande schwarze Längsstreifen. Zahlreiche gelbe Körnchen zerstreut, unterhalb der Basalzelle und in der Mitte der Subcostalzelle dreieckige Häufchen solcher Körnchen, welche stärker vortreten. Flügel milchweiss, mit gelblichen Nerven. Brust an den Seiten dunkel, im Convexivum dunkle Flecken. Die Schenkel mit braunen Streifen, die Schienen mit Ausnahme der Basis braun, Tarsen und Klauen braun.

♂ ♀. Länge $16^1/_2$ *mm*, Breite der Deckflügel 14 *mm*.

Brasilien, Espirito Santo (ein Exemplar ♀ in Breddins Collection und ein ♂ im Museum in Stockholm).

32. *Flatoides chloroticus* Gerst.

! *Phalaenomorpha chlorotica* Gerst., Mitth. des Verein Vorpommern, XXVII, p. 49, 47 (1895).

Der *F. corticinus* Burm. in Form und Grösse sehr ähnlich, aber schon durch die Form des Scheitels von dieser verschieden. Der Scheitel ist nicht kegelförmig zugespitzt wie bei *corticinus*, sondern breit abgerundet, so lang wie an der Basis breit, auf der Fläche tief ausgehöhlt, vorne durch eine bogige Leiste, welche fast parallel mit dem Vorderrande verlauft, begrenzt. Die stumpfeckigen Schläfen ohne Zeichnung. Ocellen roth. Stirne $1^1/_2$ mal so lang wie am Clypeus breit, flach, grünlichweiss, die Seiten gleichmässig leicht ausgebogen. Clypeus mit gelblichen Querstreifen und mit einer kleinen centralen schwarzen Makel. Scheitel, Clypeus und Schildchen grünlichweiss, ohne Zeichnung, bloss in dem vom Seitenkiele und Clavusrande gebildeten Winkel am Schildchen ein rostbrauner Punkt. Deckflügel und Nervatur wie bei *corticinus*, erstere apfelgrün oder grünlichweiss gefärbt, die Längsnerven im Corium und Clavus schwarz gesprenkelt. In der Costalmembran auf den einfachen Nerven schwarze Pünktchen, welche schiefe Querreihen bilden. Hinter der Clavusspitze ein rostgelber Fleck. Der dunkle Fleck an der Verbindungsstelle der Subapicallinie mit dem n. costalis fehlt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine grünlichweiss.

♀. Länge 15 *mm*, Breite der Deckflügel 10 *mm*.

Südamerika, Espirito Santo (Type im Greifswalder Museum).

33. *Flatoides corticinus* Burm.

Taf. IV, Fig. 25, 25*a*.

! *Ricania corticina* Burm., Handb. Ent., II, p. 161 (1835).
! *Phalaenomorpha incubans* Am. et Serv., Hist. Nat. Hèm., p. 525, 1, Pl. 12, Fig. 8 (1843).
! *Flatoides corticinus* Stål, Berl. Ent. Zeit., VI, p. 312 (1862).
! *Phalaenomorpha palliata* Gerst., Mitth. d. Ver. Vorpommern, XXVIII, p. 48, 46 (1895).

Scheitel so lang wie hinten zwischen den Augen breit. Die Seitenränder parallel, in den Wangenrand bogig übergehend, die Seiten des Kopfes (Schläfen) daher keine Ecke nach vorne bilden. Der Scheitelfortsatz so lang wie die halbe Länge des ganzen Scheitels, kegelförmig, etwas wenig nach aufwärts gerichtet, oben rinnenförmig ausgehöhlt, wodurch zwei zur Scheitelspitze convergierende Wülste entstehen. Zwischen den Augen befindet sich eine nach hinten winkelig gebrochene Querleiste, von welcher ein kurzer Mittelkiel zum Nacken führt. Im Nacken zwei eingestochene Grübchen, welche häufig als dunkle Punkte erscheinen. Auf den Schläfen zwei schwarze Linien und ein schwarzer Punkt am oberen Rande. Ocellen deutlich. Stirne $1^1/_2$ so lang wie am Clypeus breit. Die Ränder gleichmässig schwach nach aussen gebogen, so dass die Stirne in der Mitte die grösste Breite besitzt. Die Stirnfläche ist glatt, flach, gelblichgrün oder graulichweiss, an der Spitze schwarz. Clypeus blassgelblich. Rostrum zwischen die Mittel- und Hinterhüften reichend. Pronotum vorne bogig erweitert, hinten flachbogig ausgeschnitten, mit drei wulstigen Längskielen, von welchen der mittlere am deutlichsten ist. Auf der Scheibe befinden sich gewöhnlich zwei schwarze genäherte Punkte. Schildchen kurz dreieckig, von drei deutlichen Kielen durchzogen, von welchen die seitlichen nach hinten convergieren. Am Clavusrande ein schwarzer Punkt und die Spitze des Schildchens rostgelb. Deckflügel horizontal gestellt, sehr breit, fast hyalin, grünlichweiss, der Aussenrand wellenförmig gerandet. Costalmembran dreimal so breit wie die Costalzelle, von einfachen Nerven durchzogen. Ueber die ganze Fläche der Deckflügel sind braune oder gelbliche Körnchen gleichmässig zerstreut, welche zumeist auf den Nerven liegen, daselbst eine Verdickung derselben bilden und von zwei braunen oder gelben Halbringen ($\cdot$) umgeben sind. Auf der hinteren Hälfte der Deckflügel zwei Subapicallinien, zwischen welchen langgestreckte schmale Zellen liegen. Die letzte Subapicallinie ist gebogen, die vorletzte verbindet sich mit dem n. costalis, an der Verbindungsstelle befindet sich ein schwarzer Fleck, welcher fast regelmässig vorhanden ist. Häufig ist in der Mitte des Coriums eine unbestimmte rostbraune Zeichnung zu sehen, welche vorne scharf begrenzt, hinten diffus ist; eine gleiche Zeichnung befindet sich in der Mitte des Clavus, von deren äusserer Ecke eine Linie zur Mitte des braunen Coriumfleckes führt. Diese Zeichnung ist häufig sehr undeutlich und nur an gut ausgefärbten Exemplaren deutlich wahrnehmbar. Flügel milchweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine blassgelblich oder grünlichgelb. Scheidenpolster beim ♀ halbkugelig, am Innenrande gezähnt, Anallappen länglichoval, hinten leicht eingekerbt.

♂ ♀. Länge 18 *mm*, Breite beider Deckflügel 15 *mm*.

Brasilien, Espirito Santo (2 ♀, 1 ♂ im Budapester Museum, 1 ♀ in der Collection Breddins, Signoret'sche Typen im Wiener k. k. Hofmuseum, Museen in Halle, Greifswald und Stockholm).

Var. *palliatus* Gerst. ♂ ist nichts anderes als ein kleineres und dunkler gefärbtes Exemplar von *F. corticinus*. Insbesondere sind die Längsnerven ausgedehnte Strecken verdickt und von braunen Atomen begleitet.

34. *Flatoides intermedius* n. sp.

Scheitel doppelt so breit wie lang, durch den vorstehenden schwarzen Stirnhöcker, von oben gesehen, dreieckig, jedoch ist der Stirnhöcker durch den als feine Linie erscheinenden geraden Vorderrand des Scheitels deutlich getrennt. In der Mitte des Scheitels eine kurze Längslinie zum Nacken und zwei braunschwarze Punkte. Die kurzen, gerundeten Schläfen mit einem schwarzen Punkt und Strich vor dem Auge. Die Stirne um die Hälfte länger wie breit, nach oben nicht verschmälert, die Seitenränder gekielt und parallel verlaufend; die Stirnfläche flach, grünlichgelb. Clypeus mit zwei Reihen gelblicher Querstreifen. Pronotum vorne breit abgerundet, mit einem undeutlichen Mittelkiel und zwei schwarzen Punkten näher dem Vorderrande. Schildchen abgeflacht, die Seitenkiele vortretend; zwei kurze Längsstriche am Vorderrande, welche bis zum Hinterrande des Pronotums reichen und zwei dreieckige Randflecke am Clavusrande schwarz; überdies ein undeutlicher brauner Fleck auf jeder Seite und die Schildspitze schwarz. Deckflügel breit, durchscheinend, rostbraun, spärlich gefleckt und punktiert. Die Nerven in der Mitte des Coriums schwielenartig verdickt und stellenweise braun gesäumt. Die Costalmembran wenig breiter wie die Costalzelle, von einfachen Nerven durchzogen, in der Costalzelle zahlreiche schiefe Nerven. Zwei Subapicalzellen, welche langgestreckte Zellen begrenzen und zwei parallel zueinander und zum Apicalrande verlaufende Bogenlinien bilden. Am Grunde des Clavus zahlreiche rostbraune Körnchen, im Corium unterhalb der Basalzelle nur wenige braune Körnchen. Flügel milchweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib und Beine gelblichbraun. Diese Art ist einer *Dascalia* ähnlich, jedoch die breiten horizontal gestellten Deckflügel und die Kopfform bringen sie näher der Gattung *Flatoides*.

Länge des Körpers ca. 8—9 *mm* (die Hinterleibsspitze fehlt bei dem Exemplare), Spannweite der Deckflügel 26 *mm*.

Vaterland unbekannt (ein Exemplar im k. k. Hofmuseum in Wien ohne Angabe des Fundortes).

35. *Flatoides signatus* n. sp.

Schmutzig olivengrün tomentiert. Scheitel so lang wie breit, vorne stumpfwinkelig und mit zwei braunen Punkten nahe der Spitze versehen. Zwischen den Augen eine vertiefte Querlinie. Schläfen spitzwinkelig, kurz, mit drei braunen Längsflecken vor dem Auge. Stirne doppelt so lang wie breit, vor dem Clypeus am breitesten. Die Seiten stumpfwinkelig, zur Spitze etwas verschmälert. Stirnfläche mit zwei Längswülsten, welche sich an der Stirnspitze verbinden und eine Furche einschliessen. Stirne sowie der Clypeus bräunlichgelb gefärbt. Scheitel, Pronotum und Schildchen schmutziggrün. An den Seiten der Pronotums ein dunkler schwarzer Streifen und schwarze Flecken am Schildchen nach aussen von den Seitenkielen. Deckflügel schmutzig olivengrün, stark tomentiert, undurchsichtig, die Nerven durch das Toment fast verdeckt. Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle, von einfachen, dicht stehenden Quernerven durchzogen. Zwei Subapicallinien. Im Clavus an der Clavusnaht ein schwarzer Fleck und ein kleinerer an der Theilungsstelle des n. radialis, hinter der Körnchengruppe im Clavus gleichfalls dicht gedrängte Körnchen. Im Apicaltheile der Deckflügel eine rostbraune Zeichnung, welche aus zwei Querlinien besteht, die sich nach innen bogenförmig miteinander verbinden und einen kurzen Ast zum Innenrande entsenden. Die hintere Querlinie liegt zwischen den beiden Subapicallinien, während die vordere zackig verlauft und den Verlauf von Quernerven verfolgt. Flügel schmutzigweiss, mit braunen Nerven. Hinterleib und Beine gelbbraun.

♀. Scheidenpolster länger wie breit, am unteren Rande etwas geschweift, hinten breit gerundet und mit zahlreichen schwarzen Zähnchen besetzt. Die Seitenlappen der zwei letzten Bauchsegmente schwarz gerandet. Anallappen breit queroval, hinten in der Mitte winkelig ausgeschnitten, oben pechbraun, der Rand lichter gefärbt.

♀. Länge 12—13 *mm*.

Nordamerika (Type im Museum in Bremen).

36. *Flatoides scabrosus* n. sp.

Taf. IV, Fig. 4.

Scheitel kaum so lang wie zwischen den Augen breit, vorne stumpfwinkelig, oben vertieft, mit zwei schwarzen Längsschwielen. Die Schläfen kurz, winkelig, mit drei schwarzen Streifen, der oberste dicht am Scheitelrande, der zweite vor dem Auge und der dritte vor der Ocelle. Stirne länger wie breit, nach oben verschmälert, der obere Stirnrand nur $^1/_5$ kürzer wie die Basis am Clypeus, die Seitenränder geschärft, nach oben leicht convergierend. Auf der schmutzig gelblichgrünen Stirnfläche eine tiefe Mittelrinne, welche sich gegen die Mitte der Stirne zu erweitert. Die Seitenflächen der Stirne wulstartig. Clypeus mit braunen Querstrichen, welche zuweilen zusammenfliessen und zwei braune Längsstreifen bilden. Pronotum vorne lappenartig erweitert, hinter dem Vorderrande vertieft, auf der Scheibe nahe dem Hinterrande zwei schwarze Punkte. Schildchen sowie der Scheitel und Pronotum schmutzig gelblichgrün, ersteres in der Mitte abgeflacht, mit deutlichen Seitenkielen, nach aussen von denselben schwarz gefleckt, die Flecken zusammenfliessend. Vor der Spitze des Schildchens zwischen den Kielen zwei schwarze Punkte. Deckflügel mehr als doppelt so lang wie einzeln breit, schmutzig gelblichgrün durchscheinend, mit rostbrauner Zeichnung, welche an der Basis der Deckflügel in rostbraunen Flecken auftritt, im Apicaltheile eine bogenförmig gekrümmte Linie bildet, deren Convexität dem inneren Rande zugekehrt ist und von welcher ein Ast zum Innenrande verlauft. Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle, von einfachen, braun gefleckten Quernerven durchzogen. Zwei Subapicallinien. Im Corium sind die Quernerven ziemlich spärlich und unregelmässig vertheilt. Flügel schmutzigweiss, fast rauchig, mit braunen Nerven. Hinterleib und Beine gelbbraun.

♀. Scheidenpolster länger wie breit; Anallappen queroval, hinten breit gerundet und leicht eingekerbt, oben mit zwei flachen Leisten versehen.

♂. Genitalplatten ungefähr doppelt so lang wie breit, schmal, am Ende in einen aufrechtstehenden Zahn. Anallappen schmal, länglich, das Ende über die Spitzen der Genitalplatten gebogen.

♂ ♀. Länge 12—13 *mm*, Spannweite der Deckflügel 24—25 *mm*.

Brasilien (zwei Exemplare ♂ und ♀ im Wiener k. k. Hofmuseum, ein Exemplar im Museum in Halle), Georgia (Museum in Berlin).

37. *Flatoides convivus* Stål.

Poeciloptera conviva Stål, Rio Jan. Hem., II, p. 13, 8 (1861).

Der nachstehenden Art *F. calliger* Gerst. sehr ähnlich. Der Mittelkiel der Stirne wulstiger und länger, fast bis zur Mitte der Stirne reichend; die schwarze Stirnbinde nicht scharf ausgeprägt; der Punkt auf den Schläfen deutlich, ebenso die Ocellen. Schildchen in der Mitte abgeflacht und mit einer Längsrinne versehen; die Seitenkiele

deutlich, aussen von denselben ein brauner Punkt. Deckflügel wie bei *F. calliger* Gerst., jedoch nach hinten etwas verengt, ein dunkler Punkt nahe der Clavusspitze, jedoch mehr im Corium gelegen. Die Subapicalzellen so breit wie die Apicalzellen. Sämmtliche Nerven verdickt. Hinterleib braun, die Segmentränder heller, das Genitalsegment gelbbraun.

♂. Länge des Körpers 9 *mm.*

Brasilien (Type im Stockholmer Museum).

38. *Flatoides calliger* Gerst.

! *Phalaenomorpha calligera* Gerst., Mitth. d. Ver. Vorpomm., XXVII, p. 50, 48 (1895).

Scheitel doppelt so breit wie lang, vorne fast quer abgestutzt, auf seiner hinteren Hälfte mit zwei starken schrägen Schwielen. Scheitelrand schwielig, schwarz, glänzend. Die schwarze Binde entsendet drei kurze Zacken auf die blassgelbe Stirne. Die Stirne wenig länger wie am Clypeus breit, die Seiten parallel, fast zur Spitze divergierend, die Stirnspitze daher fast breiter wie die Basis, mit einem sehr kurzen Mittelkiel innerhalb der mittleren Zacke. Clypeus mit braunen Querstreifen. Schläfen spitzwinkelig, mit einem undeutlichen braunen Fleck. Schildchen im Umkreise der abgeplatteten Scheibe braun gefleckt. Die Seitenkiele deutlich, zwischen denselben zwei Punkte vor der Spitze. Deckflügel oblong, etwa doppelt so lang wie breit, nach aussen hin stark abfallend, lebhaft rostgelb. Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle, von einfachen verdickten Nerven durchzogen. Auch die schmale Costalzelle ist von wenigen (vier bis fünf) verdickten kurzen Quernerven durchsetzt. N. radialis leistenartig verdickt, erhöht und pechbraun. Die granulierte Basis des Clavus und ein Wisch an der Spitze des letzteren pechbraun. Zwei Subapicallinien. Die Apicalzellen beträchtlich kürzer wie die Subapicalzellen, die zweite Subapicallinie schief gestellt. Flügel milchweiss, mit gelben Nerven. Hinterleib mit zwei Reihen dunkler Flecken an den Seitenrändern, Beine gelb.

♀. Länge 11 *mm*, Breite der Deckflügel 7 *mm.*

Brasilien, St. Catharina (Type ♀ im Greifswalder Museum).

39. *Flatoides servus* n. sp.

Scheitel etwas wenig breiter wie lang, vorne fast gerade gestutzt, oben flach, mit einem Mittelkiel, welcher sich vorne spaltet und eine kleine dreieckige Vertiefung bildet. Stirne deutlich länger wie breit, am oberen Stirnrande so breit wie am Clypeus, in der Mitte durch die winkelig nach aussen gebrochenen Seitenränder am breitesten. Stirnfläche horizontal nach unten liegend, glatt, mit einem abgekürzten deutlichen Mittelkiel. Die Schläfen kurz, fast gerundet, mit mehreren braunen Flecken. Fühler kurz. Pronotum kürzer wie der Scheitel, uneben, in der Mitte undeutlich kurz gekielt. Schildchen abgeplattet, mit scharfen, nach vorne divergierenden Seitenkielen und einem nach hinten stark abgekürzten schwächeren Mittelkiel. Auf dem Schildchen befinden sich mehrere schwarze Flecken, und zwar zwei auf jeder Seite, welche gewöhnlich zusammenhängen, zwei längliche am Vorderrande und zwei runde Punkte vor der Schildchenspitze. Deckflügel breit, einzeln doppelt so lang wie breit. Die Costalmembran drei- bis viermal so breit wie die Costalzelle, von einfachen, stellenweise gegabelten und braun punktierten Quernerven durchzogen. Auch die Längsnerven und insbesondere die Apicalnerven sind stellenweise braun punktiert. Im ganzen Corium

befinden sich zerstreute dellenförmige Körnchen, welche insbesondere hinter der Basalzelle und am Clavusgrunde grössere Häufchen bilden. Der ganze Körper sowie die Deckflügel sind schmutzig gelblichgrün gefärbt, mit verschiedenen grösseren pechbraunen unregelmässigen Flecken. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine schmutziggrün.

Sikkim (ein Exemplar in meiner Sammlung).

♀. Länge 17 *mm*, Spannweite 32 *mm*.

40. *Flatoides lichenosus* n. sp.

Scheitel doppelt so lang wie zwischen den Augen breit. Die Seiten nach vorne leicht convergierend, die Seitenecken nicht vorspringend, der Vorderrand stumpfwinkelig. In der Mitte eine vertiefte Linie, welche unmittelbar an der Spitze durch eine Querlinie begrenzt ist. Auf jeder Seite dieser Mittellinie eine stärkere kurze schwarze Längslinie, welche nach vorne abgekürzt ist. Die Schläfen kurz, deutlichen Winkel nach vorne bildend, mit einem kurzen dunklen Strich vor den braunen, schwarz gebänderten Augen und einem schwarzen Randpunkte vor den Ocellen. Auf der Unterseite des zweiten Fühlergliedes ein dunkler Längsstrich. Stirne $1^1/_3$ so lang wie breit, in der Mitte stark verflacht, fast vertieft, am oberen Stirnrande unmittelbar vor den Schläfenecken ein kleiner schwarzer Punkt. Pronotum nach vorne lappenartig erweitert, leicht eingekerbt, auf der Scheibe mit zwei vertieften Punkten versehen. Schildchen kurz, dreieckig, mit braunen Flecken, von welchen der am Clavusrande stehende Doppelpunkt am deutlichsten ist. Deckflügel bräunlichgelb, durchscheinend. Costalmembran doppelt so breit wie die Costalzelle, von einfachen nur hie und da anastomosierenden, verdickten Nerven durchzogen. Sämmtliche Nerven sind verdickt, insbesondere die Apicalnerven, und braun gefleckt. In den Apicalzellen braune Randpunkte. Die Nerven sind von kleinen dunklen Atomen begleitet, welche im Corium an der Clavus-Coriumnaht und im Clavus häufig deutliche Ocellen bilden. In der Costalmembran vereinzelte schwarze Punkte. Am Grunde der Costalmembran, im Corium unterhalb der Basalzelle und am Grunde des Clavus dicht gehäufte gehäufte gelbliche Körnchen. Gewöhnlich sind die Deckflügel mit einem graulichweissen Secret bedeckt. Flügel milchweiss. Hinterleib und Beine blassgelblich.

♂ ♀. Länge 11 *mm*.

Haïti (zwei Exemplare [♂ ♀] in meiner Sammlung), Port au Prince Ehrenberg (Museum in Berlin).

41. *Flatoides dotatus* n. sp.

Taf. VIII, Fig. 12.

Dem *F. lichenosus* sehr nahe stehend. Scheitel doppelt so breit wie lang. Die Schläfenecken nicht zahnförmig vorstehend, die Seiten parallel. Der Vorderrand stumpfwinkelig, auf der Fläche eine feine Mittellinie, welche vor der Scheitelspitze von einer Querlinie abgeschnitten ist, über welche sich der Scheitelwinkel kaum merklich erhebt. Auf jeder Seite der Mittellinie ein feiner Längsstrich. Schläfen kurz, stumpfwinkelig, mit einem dunklen Strich und unterhalb diesem mit einem dunklen Punkt. Stirne nur wenig länger wie am Clypeus breit, die Seiten sehr schwach ausgebogen, an der Scheitelspitze zwei dunkle Punkte, und zwar je ein Punkt dicht an der Schläfenecke. Pronotum schmal, der mittlere Theil nicht vorstehend, der Vorderrand breitbogig, der Hinterrand flachbogig, auf der Scheibe zwei eingestochene Punkte, die Seitenhöcker stumpf. Schildchen röthlichgelb, die Seitenkiele vor der Spitze als feine Leistchen sichtbar, zwischen denselben vier braune Punkte, und zwar zwei vorne einander etwas

genähert und zwei vor der Spitze, voneinander weiter entfernt als die vorderen, in den Grundwinkeln ein undeutlicher Fleck. Deckflügel schmutziggelblich, durchscheinend, der Costalrand röthlich, Costalmembran $1^1/_2$ mal so breit wie die Costalzelle und wie diese nach hinten spitz zulaufend, von einfachen Quernerven durchzogen und mit zerstreuten braunen Punkten besetzt. Die Nerven im Corium nicht deutlich vortretend, in den Zellen blassbraune Flecken, die Apicalnerven jedoch verdickt, blassgelblich und in den Apicalzellen blassgelbe Punkte. Im Clavus dicht angehäufte gelbe Körnchen. Flügel schmutzigweiss, mit gelben Nerven. Hinterleib und Beine gelb.

♂. Länge 9 *mm.*

Insel Cuba (ein Exemplar ♂ im Stockholmer Museum, ein zweites [ohne Hinterleib] ohne Angabe des Vaterlandes im Kopenhagener Museum).

Zum Subgenus *Flatoides* gehören ferner die nachstehenden Arten, welche mir nicht bekannt sind:

42. *Flatoides griseus* Fowl.

Flatoides griseus Fowler, Biol. Centr. Amer. Hom., p. 63, 8 (1900).

Griseus; capite brevi, transverso, antice truncato, macula parva nigra, minutaque altera utrinque instructo, oculis prominulis; pronoto sat longo, notis nigris minutis, antice rotundato, haud emarginato; scutello brevi, longitudine latiori; tegminibus latis, haud decumbentibus, margine costali dense, margine apicali rarius transversim reguläriter venatis, vitta angusta, fusca, ante apicem fortiter sinuata; tibiis posticis bispinosis. Femina. Lamina apicalis abdominis haud transversa, maxima.

Of a greyish colour, with more or less obscure fuscous markings, mostly insignificant; head short, transverse, truncate, with a small black spot just at the front edge of the vertex and a black dot on each side; pronotum comparatively long, rounded in front, dotted with black; scutellum broader than long; tegmina large, not decumbent, broadest just behind the shoulders, with a strongly marked sinuate fuscous band before the apex, and the humeral calli partly surrounded with dark colour; costal margin thickly and regularly set with transverse nervures, which are much less close at the apex; posterior tibiae with two large spines towards the apex.

Female with the apicale plate of the last abdominal segment very large.

Long. 13 *mm,* lat. ad hum. 8 *mm.*

Guatemala, Mirandilla.

43. *Flatoides isabellinus* Fowl.

Flatoides isabellinus Fowler, Biol. Centr. Amer. Hom., p. 63, 9, Tab. VIII, Fig. 5, 5*a* (1900).

Griseus, isabellinus; capite brevissimo, triangulariter producto, oculis prominulis; pronoto capite fere longiori, antice rotundato; scutello latitudine longiori; tegminibus paene unicoloribus, margine costali dense, margine apicali crasse et rarius transversim venosis; alis plus minusve infuscatis; tibiis posticis distincte et sat fortiter bispinosis.

Of a greyish dun-colour; head very short, in the form of a broad-based triangle; pronotum almost longer than the head, rounded in front; scutellum longer than broad; tegmina nearly unicolorous, a little lighter in parts, with some scattered minute fuscous dots, and with or without a somewhat indistinct fuscous band before the apex; costal margin with thickly set and rather indistinct transverse veins, those on the apical margin being coarse and very distinct and more widely separated; wings smoky; posterior tibiae bispinose.

Female with a moderate-sized laminal plate at the apical segment of the abdomen.
Long. 11—13 *mm*, lat. ad hum. 5—8 *mm*.
Panama, Chiriqui (Fowl.).

44. *Flatoides atrilinea* Walk.

Elidiptera atrilinea Walk., List of Hom. Ins., Suppl., p. 69 (1858).

Pallide prasina; vertex breviconicus, transversus, subconcavus, bituberculatus, nigro bipunctatus; frons plana, oblongo subquadrata, lateribus subelevatis; prothorax transversus, arcuatus, fusco notatus; mesothorax planus, bicarinatus, nigro biguttatus; alae anticae nigro subnotatae, striga costali exteriore arcuata nigra, spatio apicali sordide albido semihyalino, costa dilatata luteo marginata; posticae albae, venis testaceis.

Pale bright green. Vertex short-conical, broader than long, slightly concave, with two black points in front, and with a tubercle on each side; front flat, subquadrate, much longer than broad, with slightly elevated borders. Prothorax transverse, with several slight brown marks, more conical in front than concave behind. Mesothorax with a flat disk, with two black hindward dots and with a keel on each side. Fore wings with a few minute black marks, and with a curved black streak extending at three-fourths of the length from the costa towards the disk; apical part dingy whitish, semi-hyaline; costa dilated, with a luteous border. Hind wings white, with testaceous veins.

Length of the body $3^1/_2$ lines, of the wings 10 lines.

Mexico.

45. *Flatoides Emersonianus* Walk.

Elidiptera Emersoniana Walk., List of Hom., Suppl., p. 73 (1858).
Poeciloptera Tennentina Walk., List of Hom., Suppl., p. 111 (1858).
» » Tennent, Nat. Hist. Ceylon, p. 433, Fig. (1861).
Phalaenomorpha Emersoniana Kirby, Journ. Linn. Soc., XXIV, p. 150 (1891).

Testacea, ex parte viridis; vertex oblongus, vix concavus, margine vix elevato, antice angulatus; frons transversa, subrugulosa, faciem versus dilatata; prothorax antice truncatus; mesothoracis discus depressus; alae anticae pallide virides, subtuberculatae, subrugulosae, fascia media lata pallide ferruginea; posticae cinereo-albidae, venis fuscis subnebulosis.

Testaceous, partly pale green. Vertex much longer than broad, hardly concave, and with a hardly elevated border, angular in front; front very much broader than long, widened towards the face, not keeled nor with an elevated border, slightly rugulose transversely. Prothorax truncate in front, not keeled nor elevated along the border. Disk of the mesothorax depressed. Fore wings pale dull green, slightly tuberculate and rugulose, with a broad irregular pale ferruginous middle band, which is broadest in front; costa much dilated. Hind wings grayish white; veins brown, slightly clouded.

Length of the body $4^1/_2$ lines, of the wings 6 lines.

Ceylon.

46. *Flatoides incospicuus* Kirby.

Phalaenomorpha inconspicua Kirby, Journ. Linn. Soc., XXIV, p. 150 (1891).

Greenish, slightly varied with rofous above; prothorax more distinctly green, abdomen more inclining to yellowish, head beneath and legs rufo-testaceous. Head extending fore more than half its length beyond the eyes, angulated on each side and

then rounded in front; face with a central carina; hind tibiae with two spurs; tegmina about four times as long as broad, pale brown, with brown or green nervures, the latter chiefly towards the base or in the interior of the outer half of the tegmina; costal and apical areas very broad, the cross nervures placed close together an but slightly oblique. Wings pearly white, with testaceous nervures, thos towards the base and the second from the inner margin green.

Long. corp. 6 *mm*, exp. tegm. 16 *mm*.

Ceylon, Pundaloya.

Ist dem *F. Emersoniana* ähnlich, jedoch kleiner.

Subgen. **Atracodes** m.

1. *Atracodes indutus* n. sp.

Taf. VIII, Fig. 7.

Scheitel fast doppelt so lang wie zwischen den Augen breit, die spitzwinkeligen Schläfenecken überragend und stumpf abgerundet. Auf den Schläfen ein dunkler Strich. Stirne mehr als doppelt so lang wie am Clavus breit, zur Spitze allmählich verschmälert, flach, gelb, die Spitze selbst schwarz. Das Pronotum ist zwischen den Augen stark lappenartig vorgezogen, vorne in der Höhe der vorderen Augengrenze gerade gestutzt. Die Seiten des Mittellappens gehen in gerader Linie zum Hinterrande. Schildchen mit drei Längskielen, die seitlichen Kiele am deutlichsten, die Schildchenspitze callös verdickt. Deckflügel länglich, Costalzelle sehr schmal, nach hinten allmählich verschmälert. Costalmembran drei- bis viermal so breit wie die Costalzelle, mit einfachen Quernerven. Zwei Subapicallinien. Deckflügel wie der ganze Körper schmutziggelb, mit einer über Clavus und Corium ziehenden stark gekrümmten braunen Längslinie, eine mit dieser parallel verlaufende kürzere Linie an der Innenseite. Der n. radialis und das Ende des n. clavi int. braun. Im Apicaltheile eine undeutlich S-förmig gekrümmte Linie. Flügel schmutzigweiss, mit gelblichen Nerven. Hinterleib gelblichgrün, Beine gelb, die Spitzen der Dornen der Hinterschienen schwarz, die Hinterschienen zeigen drei Dornen.

♂. Länge 12 *mm*.

St. Thomas (ein Exemplar ♂ in der Signoret'schen Sammlung im Wiener k. k. Hofmuseum).

2. *Atracodes corrugatus* n. sp.

Scheitel $1^1/_2$ mal so lang wie zwischen den Augen breit, die kurze Spitze über die spitzwinkeligen Schläfenecken um die Hälfte ihrer Länge vorragend. Auf dem Scheitel befinden sich zwei schwarze Längsstriche. Stirne länglich, stark gerunzelt, in der Mitte mit einigen schwarzen Flecken und zwei Punkten an der glatten Spitze. Pronotum sehr uneben, gefurcht und gerunzelt, in der Mitte ein dreieckiger schwarzer Fleck und an den Seiten mehrere zusammenfliessende Flecken. Deckflügel schmal und länglich, sehr tief gefurcht und gerunzelt, wie zerknittert, mit spärlichen schwarzen Punkten. Der Körper und die Deckflügel sind kreidig gelblichweiss gefärbt. Beine gelblich, schwarz gesprenkelt. Hinterschienen mit drei Dornen, der dritte sehr klein. Die stark gefurchten länglichen Deckflügel und die drei Dornen an den Hinterschienen zeichnen diese Art insbesondere aus.

♂. Länge 10 *mm*.

Madagascar (Museum in Paris).

ANHANG.

Flatidenarten,

welche auf Grund der Typen eine genauere Untersuchung erfordern.

1. *Flata corrupta* Fowler.

Fowler, Biol. Centr. Amer. Hom., p. 53, 6, Tab. VII, Fig. 14 (1900).

Capite testaceo, parvo, pronoto angustiori, hoc virescenti; capite longiori; scutello testaceo, fere usque longo ac lato; tegminibus sat angustis, virescentibus, limbo lato irregulari brunneo-testaceo circumcinctis, apicem versus sensim dilatatis; corpore subtus cum pedibus testaceis, plus minusve virescentibus.

A rather long insect in proportion to its width; head testaceous, small, narrower than the pronotum, which is greenish; scutellum testaceous, about as long as broad; tegmina rather narrow, green, with a broad irregular border running round the whole margin; this is broader in some parts than in others, and at the middle of the internal margin is dilated into a triangular patch, the apex of which nearly reaches the middle of the tegmen, where it encloses a small smoth lighter-coloured spot; the transverse venation on the costal and apical margins is distinct, and the reticulation on the disc is plain, but not strongly raised; body and legs more or less green.

Long. $9^1/_2$ mm.

Centralamerika, Guatemala (Fowler).

2. *Poeciloptera instans* Walk.

Walker, List of Hom., Suppl., p. 119 (1858).

Testacea; arista longa; prothorax brevis; mesothorax tricarinatus; alae vitreae; anticae apud costam convexae, apice et angulo interiore rotundatis, venis plurimis pallide viridibus, venulis transversis nigris paucis; posticae venis paucis.

Testaceous. Vertex about twice broader than long, slightly concave in the disk; front very much longer than broad, with a keel and with elevated borders. Arista long. Prothorax short. Mesothorax with three keels. Wings vitreous. Fore wings convex along the costa; tip and interior angle much rounded; veins pale green, numerous; transverse veinlets black, irregular, not numerous. Hind wings with few veins.

Length of the body $2^1/_2$ lines, of the wings 6 lines.

Santarem.

Scheint überhaupt keine Flatide zu sein. Walker selbst bemerkt: »This species recedes very much from the typical form of *Poeciloptera.*«

3. *Poeciloptera constellaris* Walk.

Walker, List of Hom., Suppl., p. 335 (1858).

Fuscescens, subtus fulva; vertex minimus, frons longissima, carinata, faciem versus lutescens; prothorax arcuatus, verticem ex parte tegens; mesothorax tricarinatus; alae

anticae testaceae fasciis duabus unaque vitrea, apicem versus fusco marginatae, gutta postica lutea, strigis basalibus nigris, plaga discali nigra albo quadripunctata.

Brownish, tawny beneath. Vertex very small; front very long, widening towards the face, with a keel and with much elevated borders. Prothorax arched, concealing part of the vertex. Mesothorax with three keels. Fore wings testaceous, bordered with brown towards the tips, with a vitreous band beyond the middle, and with two exterior brown bands, which converge hindward and have behind them a luteous dot; basal half with some blackish streaks, and with a blackish patch which contains four white points. Hind wings dark cinereous.

Length of the body 2 lines; of the wings 6 lines.

Ega.

4. *Poeciloptera complanata* Walk.

Walker, List of Hom., II, p. 461, 49 (1851).

Flava, robusta; caput breve; thorax carinatus; abdomen cristatum; pedes flavi; tibiae tarsique anteriora fulva; alae anticae virides, apice rotundatae et fusco guttatae; alae posticae limpidae.

Body yellow, rather short; head short; crown forming with the front one compartment which is short above, has a middle ridge and is bordered by a rim; fore part slightly convex, straight on each side, a little rounded towards the epistoma, broader than long, notched where it joins the epistoma which is short and narrow; fore-chest a little longer than the head, with a middle ridge, bordered by a rim, convex in front, concave behind, longer in the middle than on each side; middle-chest about four times the length of the fore-chest, with a middle ridge; abdomen obconical, crested, a little longer than the chest; legs yellow; anterior shanks and feet tawny; wings broad; fore-wings pale green, rounded at the tips, along which are linear brown dots; tips of the hind borders rounded; veins pale green; longitudinal veins few; cross-veins numerous, irregular, extending over the whole surface; fore border very convex, without a row of parallel cross-veins; hind-wings colourless; veins whitish.

Length of the body $3^1/_2$ lines; of the wings 10 lines.

Patria ignota.

5. *Flatoides plagiatus* Walk.

Walker, Journ. Linn. Soc. Zool., X, p. 142, 163 (1870).

Testaceus, subtus albidus, vertice fuscescente bimaculato, fronte bisulcata, facie non carinata, prothorace unicarinato, mesothorace fuscescente tricarinato, alis anticis nigricante biguttatis fusco variis rufo tuberculatis lineis tribus e venis transversis, 3^a venisque marginalibus fuscis, alis posticis albis.

Testaceous, whitish beneath. Vertex much arched, with a brownish spot on each side; front very much longer than broad, with prominent borders and with two slight approximate furrow; face not keeled. Prothorax much arched, with one keel. Mesothorax mostly brownish, with three slight keels. Fore wings varied with brown; tubercles red, minute; a blackish dot in the disk near the base, and another on the hind border beyond the middle; three lines of transverses veins; second and third comparatively regular; third submarginal, brown. Hind wings white.

Length of the body $3^1/_2$ lines; of the wings 10 lines.

New Guinea.

6. *Flatoides decorus* Walk.

Walker, List of Hom., II, p. 418, 25 (1851).

Fulvus; vertex tricarinatus; frons flava, fulvo bicarinata; prothorax et mesothorax tricarinati, hujus discus niger; metathorax flavus; pectus albidum; abdomen basi viride, supra fusco varius; pedes virides; tarsi fulvi; alae anticae fuscae, fulvo variae; macula ad costam magna trigona limpida; alae posticae fuscae basi limpidae.

Body tawny; head much narrower than the chest; crown much longer than broad, with three ridges which are partly brown; an oblique brown stripe on each side of the low middle ridge; the high side ridges united and forming an angle in front; front pale yellow very slightly increasing in breadth till near the epistoma where it is rounded and much dilated; its two tawny ridges are connected by a single ridge with the side ridges of the crown, and thence slightly diverge to the epistoma, which is pale yellow and lanceolate; fore-chest shorter than the crown; its breadth more than four times its length; the middle of its disk occupied by three ridges which are united in front and include a brown divided conical compartment; middle-chest more than twice the lenght of the fore-chest, with three ridges; the side ridges diverging much towards the hind border; disk black; hind-chest yellow; brast whitish; abdomen obconical, not longer than the chest, partly brown above, green at the base; legs pale green; feet tawny; hind-shanks armed beneath with two spines; fore-wings brown, varied with tawny, and having in the middle a very large triangular colourless spot which rests on the fore border, and occupies about one fourth of the surface; veins pale yellow, very numerous towards the tips; a row of short oblique parallel cross-veins allong the fore border; hind-wings brown, colourless towards the base; veins blackish.

Length of the body 2 lines; of the wings 8 lines.

Patria ignota.

7. *Flatoides basalis* Walk.

Walker, List of Hom., II, p. 419, 27 (1851).

Testaceus, sat latus; frons non carinatus; thorax ferrugineus; abdomen luteum; pedes fulvi; alae anticae subfulvae, basi piceo trimaculatae; alae postice subcinereae.

Body testaceous, rather broad; head as broad as the chest; crown extremely short, channelled across, its breadth more than eight times its length; front flat, smooth, nearly square, not ridged; epistoma triangular; chest ferruginous; fore-chest arched, more than twice the length of the crown; its breadth more than four times its length; middle-chest much more than twice the length of the fore-chest; abdomen obconical, luteous, not longer than the chest; the lateral plates at the tip with black edges; lower middle appendage serrated; legs tawny; fore-wings pale tawny; three pitchy spots near the base of each; veins tawny very numerous; a row of rather long slightly oblique parallel cross-veins along the fore border; hind-wings pale gray; veins brown.

Length of the body $1^{3}/_{4}$ lines; of the wings 6 lines.

Patria ignota.

8. *Ricania? subacta* Walk.

Walker, Journ. Linn. Soc., I, p. 157, 82 (1857).

Testacea, fronte carinata, abdominis apice nigro nitido, alis hyalinis nigrovenosis, anticis stigmate nigro.

Head with elevated borders; vertex arched; front with a middle keel. Abdomen black and shining at the tip. Wings hyaline; veins black; fore wings with a black stigma.

Length of the body 3 lines; of the wings 8 lines.

Borneo.

Dürfte weder eine *Ricania* noch *Flata* sein und zu einer anderen Gruppe gehören.

9. *Poeciloptera extricata* Walk.

Walker, Ins. Saund. Hom., p. 52 (1858).

Testacea, vertex brevissimus, frons 3 carinata non elongata, proth. arcuatus, subcarinatus, mesoth. tricarin. alae ant. apud costam vix convexae, margine ext. recto, angulo apicali rotundato, angulo int. peracuto, post albae.

Java? Sumatra?

Testaceous. Vertex very short; front not longer than broad, with three slight keels, narrower towards the face. Prothorax arched, with a slight keel. Mesothorax with three slight keels. Fore wings hardly convex along the costa, rectangular but rounded at the tips, straight along the exterior border; interior angle very acute. Hind wings white.

Length of the body 5 lines; of the wings 16 lines.

10. *Poeciloptera diffinis* Walk.

Walker, Ins. Saund. Hom., p. 57 (1858).

Testacea, albo tomentosa; frons longa, perangusta, margine valde elevato, alae albae, tomentosae, anticae lituris transversis guttisque nigris, costa basi convexa, margine ext. subconvexo, angulis rotundatis, venis plurimis, venulis transversis paucis.

Para.

Scheint keine Flatide zu sein. Walker sagt selbt, dass diese Art einem *Delphax* ähnlich ist und glaubt, dass diese Art eine neue Gattung sei. Walkers Beschreibung des Kopfes »vertex and front compressed, with much elevated borders; vertex very small; front long and very narrow; face long and narrow« lässt diese Art als Flatide sehr zweifelhaft erscheinen.

11. *Poeciloptera lurida* Walk.

Walker, Ins. Saund. Hom., p. 53 (1858).

Fulva, frons subquadrata, 3 carin. margine elevato, thor. unicar., proth. lateribus tuberculatis, abd. pallide testaceum, albo tomentosum, al. ant. apice rectangulatae, costa intus convexa, margine ext. recto vix obliquo, post. albae.

Gambia (Westafrika).

♂ ♀. Tawny. Front vertical, broader towards the face, where is breadth almost exceeds its length, with straight sides, with an elevated border and with three keels, the lateral pair obsolet towards the face. Prothorax with a slight keel, tuberculate on each side, concave behind, very conical in front. Mesothorax with one keel. Abdomen pale testaceous, with white tomentum. Fore wings convex along the basal part of the costa, rectangular at the tips, almost straight and hardly oblique along the exterior border, pustulated by the interior border, veins not numerous; transverse veinlets numerous; marginal veinlets short along the costa, very short along the exterior border. Hind wings white.

Length of the body 4 lines; of the wings 10 lines.

12. *Poeciloptera luteimargo* Walk.

Walker, Journ. Linn. Soc. Ent., I, p. 92, 41 (1857).

Subtestaceo-viridis, fronte subcarinata, lateribus subelevatis rotundatis, proth. arcuato verticem ex parte superante, al. a. margine ext. subquadrato, fascia apicali lutea fusco-marginata, post. limpidis.

Green, with a slight testaceous tinge. Front a little longer than broad, with the border slightly elevated, and with a slight keel; sides rounded. Thorax not keeled. Prothorax nearly semicircular, extending over the vertex. Mesothorax broader than long. Fore wings subquadrate at the tips, about which there is a luteous brown-bordered band. Hind wings limpid.

Length of the body 3 lines; of the wings 7 lines.

Singapore.

13. *Poeciloptera niveina* Walk.

Walker, Journ. Linn. Soc. Zool., I, p. 92, 42 (1857).

Alba *P. luteimarginis* structura, alis ant. fascia marginali testacea white, in structure like *P. luteimargo*. Fore-wings with a testaceous marginal band which extends from two thirds of the length of the costa to the base of the hind border.

Length of the body $2^1/_2$ lines; of the wings 7 lines.

Mount Ophir.

14. *Flata subacuta* Walk.

Walker, Journ. Linn. Soc. Zool., X, p. 179, 241 (1870).

Fulva, robusta, subtus testacea, fronte tricarinata, mesothorace parvo, pedibus validis, alis anticis pallide viridibus costa margineque exteriore rotundatis angulo interiore producto acuto venis transversis plurimis, alis posticis albis.

Tawny, stout, testaceous beneath. Head with slightly prominent borders; vertex twice as broad as long; front a little longer than broad, wider and slightly angular towards the face, with three short slight keels. Prothorax arched, hiding the hind part of the vertex. Mesothorax small. Legs stout. Fore wings pale green; costa and exterior border formig a continuous curve; interior angle acute, very prominent; transverse veins numerous, irregular. Hind wings white.

Length of the body 4 lines; of the wings 10 lines.

Mysol.

Nordamerikanische Arten.

Flata bullata Say, Journ. Acad. Philad., VI, p. 240, 6 (1830).
Flata humilis Say, l. c., p. 241, 8.
Flata noeva Say, l. c., p. 238, 3.
Flata opaca Say, l. c., p. 239, 4.
Flata pallida Say, l. c., p. 240, 5.
Flata quadrilineata Say, l. c., p. 241, 7.
Poeciloptera vulgaris Fitch, IV. Anual report on the condition of the state Cab Albany (1851).

Arten, welche als Flatiden beschrieben wurden, jedoch zu **anderen Gruppen** gehören.

Flata bicarinata Fabr., gehört nach Stål, Hem. Fabr., II, p. 95 zu *Sevia* Stål *(Delphacidae)*.

Flata collaris Fabr. in Coq. Ill. Ins., II, p. 76, Pl. 18, Fig. 11 (1801); Syst. Rhyn., p. 53, 40 (1803); Germ. Thon., Ent. Arch., II, 2, p. 50, 52 (1830) gehört zu *Plectoderus* Spin. *(Delphacidae)* (nach Stål, Hem. Fabr., II, p. 96).

Flata diaphana Fabr. ist nach Stål, Hem. Fahr., II, p. 91 *Hyalodepsa (Dictyophoridae)*, daher das in meiner Monographie der Ricaniiden bei *Gaetulia plenipennis* Walk. (p. 328) angeführte Citat *Ricania diaphana* F., Syst. Rhyn., p. 48, 15 (1803) zu streichen ist.

Flatoides Guerinii Sign., Arch. Ent., II, p. 334, Pl. 11, Fig. 11 gehört nach Stål (Berl. Ent. Zeit., VI, p. 303 zu *Tropiduchus*).

Flata lunata Fabr. ist nach Stål (Hem. Fabr., II, p. 92) *Oliarius lunatus (Cixiidae)*.

Flata planiceps Fabr. ist nach Stål (op. cit.) *Mnemosyne planiceps (Dictyophorida)*, daher in meiner Monographie der Ricaniiden p. 306 bei *Nogodina* die Citate: *Flata planiceps* Fabr., l. c., p. 48, 18 (1803); *Flata reticulata* Guérin, Thon. Arch., II, p. 49, 40 (1829) zu streichen.

Flata pungens Germ. ist = *Fulgora sulcipes* Say und gehört zur Gattung *Scolops (Dictyophorida)*.

Flata splendens Germ. = *Dictyophora indiana* Walk. und gehört zur Gattung *Magnia* Stål (Ent. Zeit., XXII, p. 148).

Flata taenia F. Germ. gehört nach Stål (op. cit.) zu *Numica (Tropiduchidae)*.

Flata variegata F. Germ. gehört nach Stål (op. cit.) zu *Pintalia* Stål *(Cixiidae)*.

Flata villosa Fabr. gehört nach Stål (op. cit.) zur Gattung *Oliarius (Cixiidae)*.

Flata vittata Fabr. ist nach Stål (op. cit.) *Herpis vittata (Derbidae)*.

Flata vitrata F. ist nach Stål (op. cit.) *Dictyophora*, daher in meiner Monographie der Ricaniiden bei *Nogodina reticulata* p. 306 das angeführte Citat: *Flata vitrata* F., l. c., p. 48, 13 (1803) zu streichen.

ANMERKUNG.

Die als *Phlebopterum maculatum* n. sp. auf Seite 2 dieser Monographie (Bd. XVII) beschriebene Flatide gehört zur Gattung *Sephena* Seite 123.

Systematische Uebersicht.

Subfam. *Acanaloniidae* Spin.

Subfam. *Flatidae* Stål.

Gruppe *Flatinae.*

*) Siehe Anmerkung am Schlusse des Werkes auf Seite 231.

Fragliche Arten.

Nordamerikanische Arten.

Alphabetisches Verzeichnis der Gattungsnamen.

Alphabetisches Verzeichnis der Artennamen.

Erklärung der Tafeln.

Tafel I.

Fig. 1. *Thiscia semicircularis* Stål (*a* Gesicht).
» 2. *Acanalonia florea* Stål.
» 3. *Parathiscia conjugata* n. sp. (*a* Gesicht).
» 4. *Chlorochara vivida* F. (*a* Kopf und Thorax).
» 5. *Acanalonia viriditerminata* Leth. (Kopf, von der Seite gesehen).
» 6. *Acanalonia depressa* n. sp. (Kopf, von der Seite gesehen).
» 7. *Acanalonia conica* Say (Kopf, von der Seite gesehen).
» 8. *Gyaria Walkeri* Stål.
» 9. *Flata floccosa* Guér.
» 10. *Paraflata seminigra* Stål.
» 11. *Phlebopterum viridis* n. sp. (*a* Gesicht).
» 12. *Doria conspersa* Walk.
» 13. *Flatida semifurcata* n. sp. (*a* Gesicht, *b* Kopf und Thorax).
» 14. *Poekilloptera suturata* n. sp.
» 15. » *phalaenoides* Olio.
» 16. *Pseudoflata nigricornis* Guér. (Seitenansicht).
» 17. *Scarpanta mortuifolia* Stål (*a* Gesicht).
» 18. *Latois antica* Sign. (Kopf und Thorax, *a* Kopf von der Seite, *b* Gesicht).
» 19. *Geisha distinctissima* Walk.
» 20. *Phlebopterum angulatum* n. sp.
» 21. *Pseudoflata nigricornis* Guér. (von oben gesehen).

Tafel II.

Fig. 1. *Dermoflata rotundata* n. sp.
» 2. *Bythopsyrna tineoides* Oliv.
» 3. *Hansenia pulverulenta* Guér.
» 4. *Ityraea nigrovenosa* n. sp.
» 5. *Scarpanta tennentina* Walk.
» 6. *Bythopsyrna circulata* Guér.
» 7. *Flatina liciata* n. sp.
» 8. *Bythopsyrna copulanda* Dist.
» 9. » *ligata* Dist.
» 10. *Copsyrna maculata* Guér. (*a* Gesicht, *b* Kopf von der Seite).
» 11. *Cenestra aurora* Guér.
» 12. *Flatina rubrotincta* Hagl.
» 13. *Cerynia Maria* White (*a* Fühler).

Tafel III.

Fig. 1. *Siscia nigrifrons* Stål (*a* Kopf und Thorax, *b* Gesicht).
» 2. *Lechaea dentifrons* Guér. (*a* Kopf und Thorax, *b* Gesicht, *c* Fühler.
» 3. *Cromna notata* n. sp.
» 4. *Walkeria radiata* Dist.
» 5. *Carthaea caudata* Stål.
» 6. *Nephesa truncaticornis* Spin. (*a* Gesicht).
» 7. » *intrusa* n. sp.
» 8. *Paratella subflava* n. sp.
» 9. *Nephesa coromandelica* Spin.
» 10. *Phyllyphanta cornutipennis* Kirkaldy.
» 11. *Scarpantina stigmatica* n. sp.
» 12. *Phyma guttifascia* Walk.
» 13. *Siphanta acuta* Walk. (*a* Kopf und Thorax, *b* Seitenansicht).
» 14. *Phyma conspersa* Walk. (*a* Kopf, Seitenansicht).
» 15. *Colgar cicatricosa* Stål.
» 16. *Carthaea emortua* F.
» 17. *Colgar composita* n. sp.
» 18. » *bistriguttata* Stål.
» 19. *Cryptoflata ocellata* F.
» 20. *Salurnis granulosa* Stål.
» 21. *Cryptoflata guttularis* Walk.

Tafel IV.

Fig. 1. *Colgar diversa* n. sp.
» 2. *Cryptoflata unipunctata* Oliv. (*a* Kopf und Thorax).
» 3. *Phyllyphanta producta* Spin. (*a* Kopf und Thorax, *b* Gesicht).
» 4. *Sephena maculata* n. sp.
» 5. » *guttifera* n. sp.
» 6. » *scutellata* n. sp.
» 7. *Colgar punctulata* n. sp.
» 8. *Sephena conspersa* n. sp.
» 9. *Flatopsis guttifera* n. sp.
» 10. *Paratella umbrimargo* Walk.
» 11. *Atracis vagans* n. sp. (Kopf und Thorax).
» 12. *Phyma optata* n. sp.
» 13. *Urana paradoxa* n. sp. (*a* Gesicht).
» 14. *Flatopsis nivea* Sign.
» 15. *Ormenis albata* n. sp. (Deckflügel).

Fig. 16. *Ormenis obtusa* n. sp. (Deckflügel).
» 17. » *conformata* n. sp. »
» 18. » *chloris* n. sp. »
» 19. » *confusa* n. sp. »
» 20. » *deducta* Walk. »
» 21. » *viridana* n. sp. »
» 22. » *despecta* n. sp. »
» 23. » *pallida* n. sp. »
» 24. *Dermoflata rotundata* n. sp. (Deckflügel).
» 25. *Flatoides corticinus* Burm. (*a* Kopf und Thorax; *b* Kopf, Seitenansicht).
» 26. *Flatoides sinuatus* Sign. (Kopf von der Seite, *a* Kopf und Thorax).
» 27. *Flatoides elegans* n. sp. (Kopf und Thorax; *a* Kopf, Seitenansicht).
» 28. *Flatoides delegatus* n. sp. (Kopf und Thorax).

Tafel V.

Fig. 1. *Calauria sulciceps* Stål.
» 2. *Microflata stictica* n. sp.
» 3. *Arelate limbatella* Stål.
» 4. *Acrophaea fasciata* n. sp.
» 5. *Mimophantia maritima* Mats. (*a* Kopf und Thorax, *b* Gesicht).
» 6. *Salurnis marginellus* Guér.
» 7. *Ormenis pruinosa* Say.
» 8. » *pallidicosta* Walk.
» 9. » *contaminata* Uhler.
» 10. » *leucophaea* Stål.
» 11. » *Antoniae* n. sp.
» 12. » *testacea* var. *ricanoides* m. (*a* Gesicht).
» 13. *Cesonia bellula* Stål.
» 14. *Ormenis (Petrusa) marginata* Brunn.
» 15. *Phaedolus quadripunctatus* Karsch. (*a* Kopf und Thorax, *b* Kopf, Seitenansicht).
» 16. *Ormenis striolata* n. sp.
» 17. » *viridifusca* n. sp.
» 18. » *quadripunctata* Fabr.
» 19. » *madagascariensis* Sign.
» 20. *Aulophorus canaliculatus* Karsch (*a* Kopf und Thorax).

Tafel VI.

Fig. 1. *Lichena dealbata* Dist. var. *fasciata* m. (*a* Kopf und Thorax; *b* Kopf, Seitenansicht; *c* Gesicht; *d, e, f* Genitalapparat ♂).
» 2. *Lichena* var. *dorsimaculata* m.
» 3. *Atracis insurgens* n. sp.
» 4. *Flatoides scabrosus* n. sp.
» 5. *Atracis impura* Stål.
» 6. » *parva* Kirby.
» 7. *Rhinophantia longiceps* Put. (*a* Gesicht).
Fig. 8. *Flatosoma Signoreti* n. sp. (*a* Kopf und Thorax, *b* Gesicht, *c* und *d* Genitalien ♂).
» 9. *Flatula cribrata* n. sp.
» 10. *Byllis subgranulatus* Stål. (*a* Gesicht).
» 11. *Lechaea aurantiomaculata* n. sp.
» 12. » *roseovenosa* n. sp. (*a* Gesicht, *b* Kopf, Seitenansicht).
» 13. *Eurima astuta* n. sp. (*a* Gesicht).

Tafel VII.

Fig. 1. *Dascalia scabrida* n. sp.
» 2. » *ornata* n. sp.
» 3. *Aflata Ståli* n. sp. (*a* Gesicht).
» 4. *Dascalia albomaculata* n. sp.
» 5. » *sinuatipennis* Stål.
» 6. » *Nietoi* Fowl. var.
» 7. » *quadrata* n. sp.
» 8. *Seliza variata* n. sp. (l. Deckflügel und Kopf).
» 9. *Flatida furcigera* Hagl.
» 10. *Flatoptera albicosta* Guér.
» 11. *Seliza vidua* Stål (l. Deckflügel und Kopf).
» 12. *Cyarda acuminipennis* Spin. (von oben und von der Seite, *a* Gesicht).
» 13. *Zarudnya interstitialis* n. sp. (*a* Gesicht).
» 14. *Flatosoma comma* Walk.
» 15. *Dascalina alternans* n. sp.
» 16. » *aegrota* n. sp.
» 17. *Cyarda punctata* Walk.
» 18. *Seliza partita* n. sp. (l. Deckflügel und Kopf).
» 19. *Neocerus corniculatus* n. sp. (*a* Gesicht).
» 20. *Anidora fusca* n. sp.
» 21. *Uxantis reversa* n. sp.

Tafel VIII.

Fig. 1. *Flatoides demissus* n. sp. (*a* Gesicht, *b* Kopf, Seitenansicht).
» 2. *Flatoides* var. *impressus* m.
» 3. *Atracis indica* Walk.
» 4. *Flatoides Signoreti* n. sp.
» 5. » *elegans* n. sp. var.
» 6. » *angustatus* n. sp.
» 7. *Atracodes indutus* n. sp.
» 8. *Flatoides elegans* var. *arcuatus* m.
» 9. » *serenus* n. sp.
» 10. *Atracis mira* Stål.
» 11. *Flatoides breviceps* n. sp.
» 12. » *dotatus* n. sp.
» 13. » var. *bimaculatus* m.
» 14. » *incubans* Am. et Serv.
» 15. » *biplagiatus* Brancs.
» 16. » *sinuatus* Sign.
» 17. » *marmoratus* n. sp.
» 18. *Atracis scripta* n. sp.

Fig. 19. *Faltoides arcufer* n. sp.
» 20. *Uxantis elongata* n. sp.
» 21. *Seliza Simonyi* n. sp.

Tafel IX.

Fig. 1. *Atracis lauta* n. sp.
» 2. » *inquinata* n. sp.
» 3. *Flatoides Ståli* n. sp.
» 4. » *conspersus* Brancs
» 5. *Atracis vagans* n. sp.
» 6. *Flatoides principalis* Stål.
» 7. » *fasciculosus* n. sp.

Fig. 8. *Uxantis consputa* Stål.
» 9. *Atracis conspurcata* n. sp.
» 10. *Flatoides insularis* n. sp.
» 11. *Atracis nebulosa* n. sp.
» 12. » *faecaria* Stål.
» 13. » *Nietneri* Stål.
» 14. » *latifasciata* n. sp.
» 15. » *consocia* n. sp.
» 16. » *philippina* Stål.
» 17. *Flatoides punctonervosus* n. sp.
» 18. *Dascalina contorta* n. sp.
» 19. *Porophloeus Handlirschi* Brancs.
» 20. *Flatoides planus* n. sp.
» 21. *Dascalia Breddini* n. sp.

Neue Gräser aus Mexico.

Beschrieben von

E. Hackel.

Die botanische Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums besitzt aus dem Nachlasse Reichenbachs eine Sammlung mexicanischer Pflanzen, welche von Schmitz herrührt und, wie es scheint, noch niemals zum Gegenstande einer wissenschaftlichen Arbeit gemacht worden ist. Die Gramineen dieser Sammlung wurden mir von Herrn Custos Dr. A. Zahlbruckner zur Bestimmung übergeben; es fanden sich darunter vier bisher unbeschriebene Arten, welche ich hiemit veröffentliche. Leider konnte ich über die Person des Sammlers und die Zeit seiner Thätigkeit nichts in Erfahrung bringen; die Exemplare der Sammlung sind gut und meist reichlich aufgelegt, doch ermangeln sie genauerer Standortsangaben; bei einigen findet sich die Bezeichnung: »Vallée de Mexico«; auch wo nur »Mexico« angegeben ist, lässt sich aus den bisher bekannten Thatsachen der geographischen Verbreitung schliessen, dass die Sammlung auf dem Plateau und den sich darüber erhebenden Gebirgen zusammengebracht worden ist. Besonders reich ist die Gattung *Muehlenbergia* vertreten, von der man bereits zahlreiche endemische Arten aus Mexico kennt; und gerade sie hat wieder zwei neue Arten in unserer Sammlung aufzuweisen.

1. Panicum Schmitzii Hack.

Perenne. Culmi ascendentes, graciles, ad 7 *dm* alti, angulosi, profunde striati, saepius minute puberuli, multinodes, parce ramosi. Foliorum vaginae arctae, internodiis circa duplo breviores, altero margine pubescentes; ligulae brevissimae, truncatae, ciliolatae; laminae basi in petiolum brevissimum (1 *mm* longum) extus dense pubescentem subito contractae, e basi rotundata lanceolatae, acuminatae, ad 8 *cm* lg., 1·8 *cm* lt., rigidulae, virides, supra pilis basi tuberculatis adspersae, subtus glabrae saepius puncticulato-scaberulae, margine subincrassato saepe undulato scabrae, tenuinerves. Panicula ovato-oblonga, contracta, densiflora, circ. 7 *cm* lg., rhachi ramisque minute puberulis, his rigidulis, solitariis, arrectis v. patulis, in $^1/_4$ inferiore nudis, dein ramulis secundariis 3—4-spiculatis brevissimis ita dense obsitis ut ramus subspicatus videatur. Spiculae dense imbricatae, pedicellis apice patellatis quam ipsae circ. 4-plo brevioribus fultae, ovali-oblongae, 2 *mm* lg., obtusae, utrinque valde convexae, pallide viridulae: gluma I. minuta, spicula circ. 8-plo brevior, truncato-rotundata, lata, enervis, glaberrima; II. spiculam aequans, ovalis, obtusiuscula, 5-nervis, glaberrima; III. II^{ae} simillima, vacua; IV. spiculam aequans, ovalis, obtusa, flavida, tota superficie vel saltem supra basin, superne et versus margines pilis rigidulis appressis obsita, ceterum nitens, tenuissime striolata. Palea glumae similis, obtusissima, glabra.

Nahe verwandt mit *P. virgultorum* Hack. in Oe. B. Z., 1901, p. 369 aus Costarica, dessen stark ästiger Halm und Blätter jedoch ganz kahl sind, dessen Rispenäste vom Grunde an Aehrchen tragen und stark abstehen; auch sind die Aehrchen von *P. virgultorum* noch kleiner, ihre erste Hüllspelze ist etwa $^1/_3$ so lang als das Aehrchen und dreinervig; die Deckspelze ist vollkommen kahl.

2. Muehlenbergia polypogonoides Hack.

Perennis? Culmi basi decumbentes, e nodis radicantes, dein erecti, circ. 5 *dm* alti, graciles, teretiusculi, glaberrimi, nodis circ. 10, simplices v. parce ramosi. Foliorum vaginae laxae, subcompressae, internodiis breviores, glabrae, scaberulae; ligulae ovatae, obtusae, 2—3 *mm* lg., saepe fissae; laminae e basi angustata lanceolato-lineares, acutae, 10—15 *cm* lg., ad 8 *mm* lt., flaccidae, virides, glabrae, utrinque scaberulae, margine scabrae, tenuinerves. Panicula lineari-oblonga 8—10 *cm* lg., patula, densissima, interrupta, rhachi ramisque scabris, his solitariis alternis, 2—2·5 *cm* longis a basi ramulosis, ramulis crebris brevissimis glomeriformibus 5—8-spiculatis, glomerulis secus ramos primarios dense aggregatis, quo fit, ut rami spiciformes videantur. Spiculae brevissime pedicellatae, lanceolatae, 2·5 *mm* lg., viridulae: glumae steriles inaequales, 1:2 *mm* lg., ovato-lanceolatae vel II. lanceolata, acutissimae, 1-nerves, hyalinae, carina viridi scaberrimae, glabrae; fertilis lanceolata, 2·5 *mm* lg., acuta, membranacea, 3-nervis, callo pilis gluma triplo brevioribus barbata, in $^1/_3$ inferiore nervorum marginumque pilosula, superne scabra, ex ipso apice aristam rectam v. subflexuosam tenuissimam ad 10 *mm* longam exserens. Palea glumam aequans, lanceolata, obtusiuscula, integra, binervis, glabra.

Mexico: Schmitz nr. 862.

Vom Habitus eines *Polypogon,* ist diese neue Art am nächsten mit *M. sylvatica* Torr. et Gray verwandt; bei dieser sind jedoch beide Hüllspelzen gleich lang und so lang als die Deckspelze, während bei unserer Art die untere Hüllspelze 1 *mm*, die obere 2 *mm*, die Deckspelze 2·5 *mm* lang ist.

3. Muehlenbergia Schmitzii Hack.

Perennis, caespitosa. Culmi erecti, 3—5 *dm* alti, graciles, subcompressi, glaberrimi, 5—6-nodes, e nodis inferioribus elongato-ramosi. Folia glabra: vaginae laxiusculae, internodiis multo breviores, subcompressae, scaberulae; ligulae rotundatae v. truncatae, 2 *mm* lg., hyalinae, saepissime laceratae, glabrae; laminae e basi aequilata lineares, sensim angustatae, extremo apice obtusiusculae, planae, ad 15 *cm* lg., 5 *mm* lt., erectae, subtus laeves, supra marginibusque plus minus scabrae, crassinerves. Panicula lineari-lanceolata, 20—25 *cm* longa, contracta, superne valde angustata, laxiflora, rhachi ramisque scaberrimis, his crebris spirali ordine enatis solitariis raro binis, capillaribus suberectis v. rhachi admotis, inferioribus ad 6 *cm* lg. in $^1/_3$—$^1/_2$ inferiore nudis, dein spiculas racemosim dispositas circ. 10—12 subcontiguas v. inferius distantes, pedicello suo subduplo longioribus gerentibus. Spiculae lineari-lanceolatae, 3·5 *mm* lg., brunescentes et in $^1/_2$ inferiore saepe atro-violaceae: glumae steriles subaequales, spicula duplo breviores, I. ovato-lanceolata, acuminata, integra v. denticulo laterali aucta, 1-nervis, tota superficie scabra; II. obovata, 3—4-dentata, dente medio longiore subulato, duobus lateralibus illo 2—3-plo brevioribus, altero interdum iterum dentato, valide uninervia, scabra; gluma fertilis spiculam aequans, lanceolata, acuta, brevissime bidentata, inter

dentes mucronulata (mucrone 0·5 *mm* lg.) chartaceo-membranacea, 3-nervis, secus nervos laterales implicata, in nervo medio extus prominulo et ad margines pilis appressis brevibus ciliata, ceterum scaberula, callo obtuso minutissime barbulato. Palea glumam aequans, lanceolata, obtusiuscula, obsolete bidentata, bicarinata, laevis. Antherae 1·5 *mm* longae.

Mexico: Schmitz nr. 380.

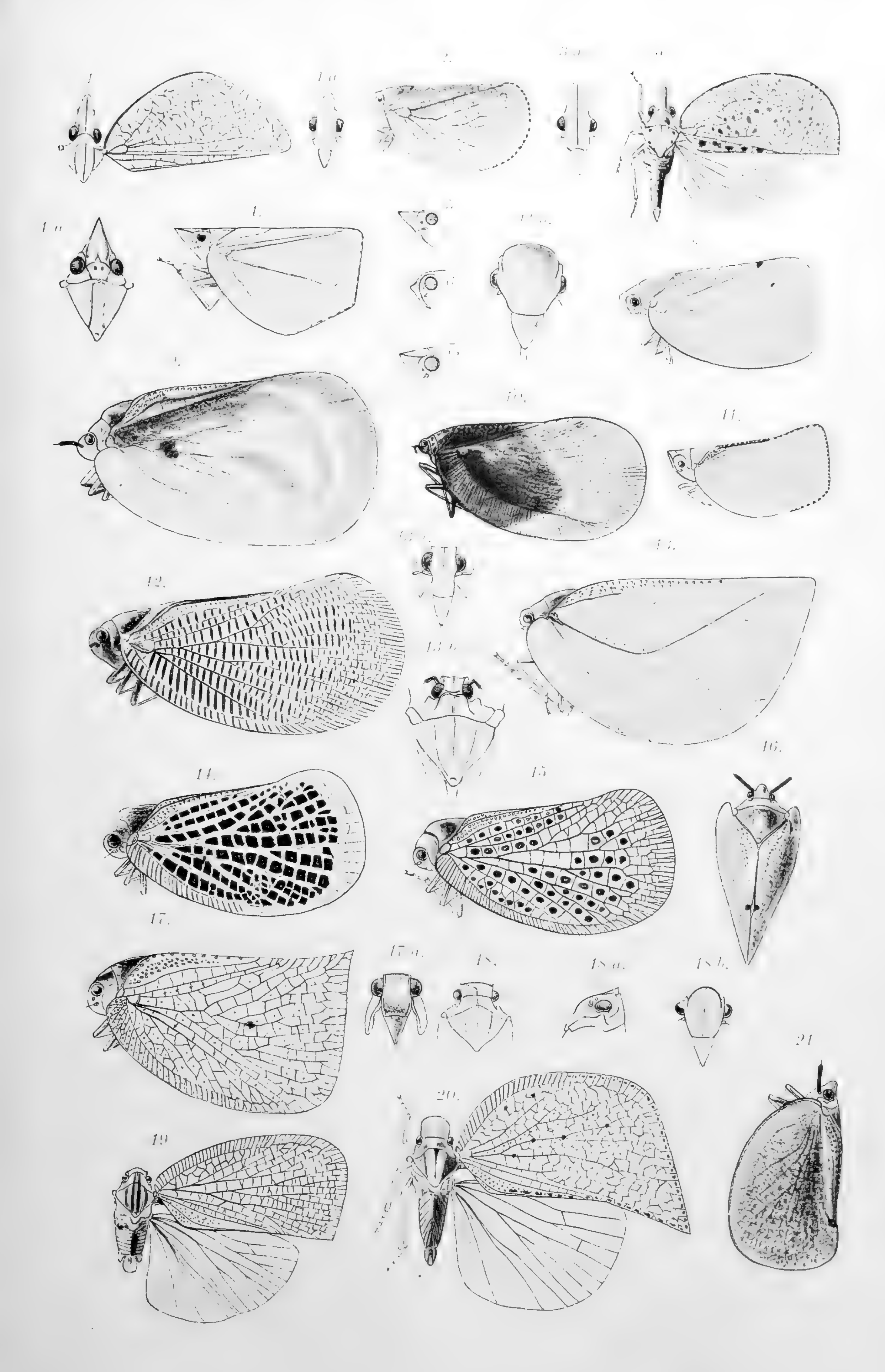
Gehört zu jener Gruppe von Arten, welche Beauvais als eigene Gattung *Clomena* unterschieden hat, die sich durch die dreizähnige obere Hüllspelze und die zwischen den zwei Zähnen der Spitze begrannte Deckspelze auszeichnen. Es gehören hieher ausser *M. Clomena* Trin., dem Typus der Section, noch *M. debilis* Trin., *M. rigida* Steud. und *M. quadridentata* Trin. Die beiden ersteren sind zarte, einjährige, niederliegende Pflänzchen, die beiden letzteren sind, wie unsere neue Art, ausdauernd, mit aufrechtem Halm. Der Beschreibung nach dürfte *M. rigida* Steud. unserer Art zunächst stehen, doch werden die Blätter (wie auch bei *M. quadridentata*) als borstlich zusammengerollt und steif beschrieben; die Hüllspelzen sind viermal kürzer als die Deckspelze, diese hat eine Granne von viermaliger Länge ihrer selbst. Auch *M. quadridentata* ist eine begrannte Art, ihre Hüllspelzen sind sehr ungleich lang; bei unserer neuen sind beide halb so lang als die Deckspelze, diese ist unbegrannt.

4. **Chusquea mexicana** Hack.

Culmi graciles, teretes, scaberuli, ramis semiverticillatis tenuibus fasciculatim ramulosis modo floriferis (circ. 20 *cm* longis), modo sterilibus brevioribusque, basi squamis aphyllis praeditis, porro vaginas 1—2 brevilaminatas demum folia perfecta (in ramis sterilibus circ. 3, in floriferis ad 5) gerentibus. Vaginae sese invicem tegentes altero margine dense pectinato-ciliatae, ceterum glaberrimae; ligula interior ovata, brevis (1·5 *mm*) glabra, exterior marginiformis, puberula; laminae brevissime petiolatae, e basi subangustata lineari-lanceolatae, acutae, 5—7 *cm* longae, ad 1 *cm* latae, praeter marginem scaberulum glaberrimae, glaucescentes, rigidulae, nervis tenuibus subaequalibus non prominentibus minime reticulatis percursae. Panicula in apice ramorum oblonga, subcontracta, circ. 8 *cm* lg., pauciflora tamen densiuscula, ramis solitariis suberectis rhachique laevibus mox supra basin ramulos secundarios alternos 1—2-spiculatos gignentibus, spiculis subimbricatis quam pedicelli subterminales 3—4-plo longioribus. Spiculae lanceolatae, 8—10 *mm* lg., e viridi et sordide violascenti variegatae: gluma I. circ. 0·8 *mm* lg., acuta; II. 1 *mm* lg., obtusa, denticulata, glaberrima; III. et IV. 5—6 *mm* longae, ovato-lanceolatae, mucronato-acuminatae, 3-nerves, apice minute ciliatae, ceterum glaberrimae; gluma fertilis (V.) 8—10 *mm* lg. ovato-lanceolata, mucronato-acuminata, involuta, 7-nervis, apice obsolete ciliolata, ceterum glaberrima; palea glumam aequans, oblonga, bidentata, 4-nervis, glaberrima. Lodiculae parvae, ovato-lanceolatae, ciliolatae; antherae 3·5 *mm* lg.; ovarium oblongum, glabrum.

Mexico: Schmitz nr. 845.

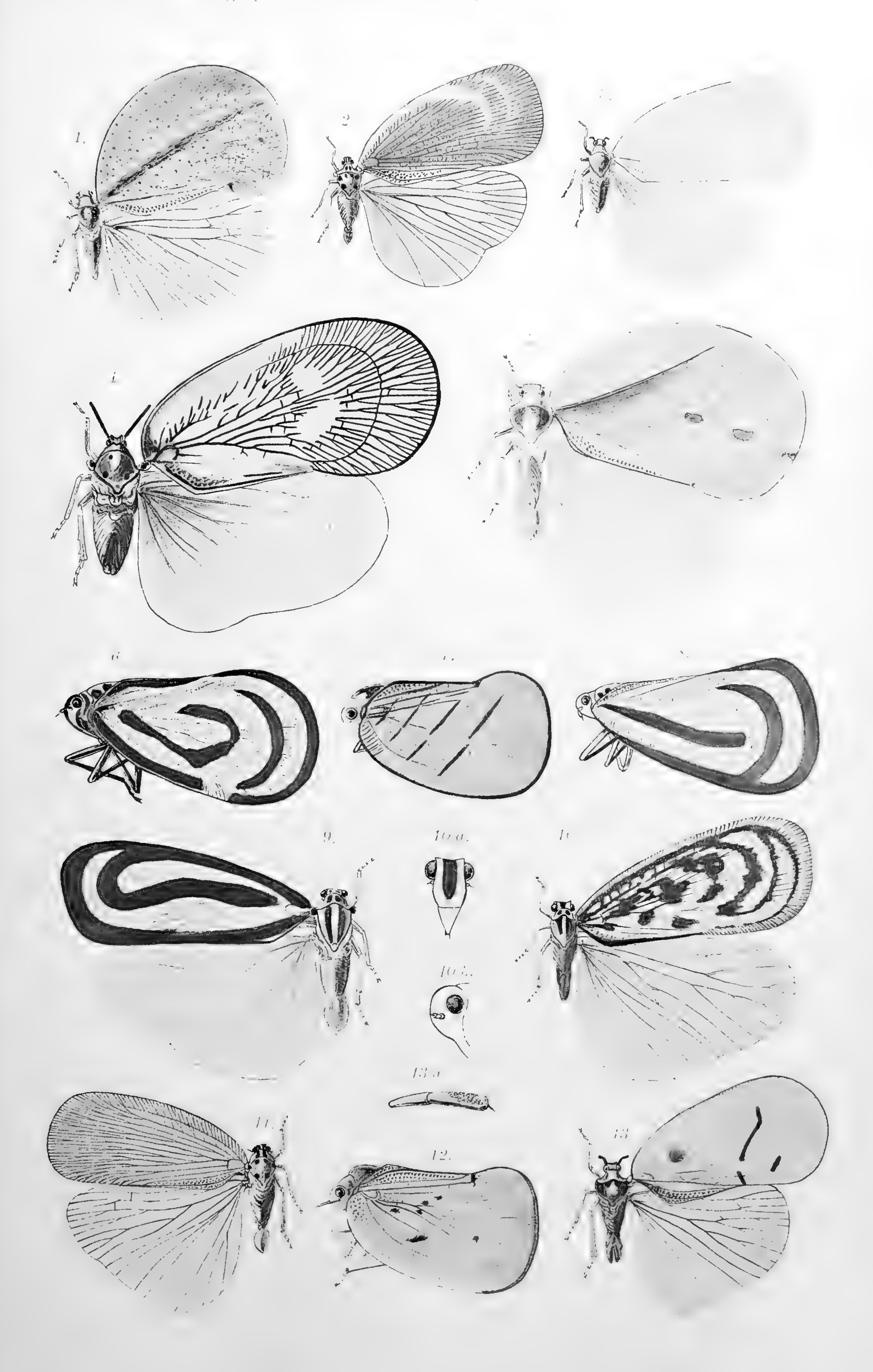
Zunächst, wenngleich nicht nahe, verwandt mit *C. Purdieana* Munro aus Columbien, welche dieselben Längenverhältnisse der Spelzen aufweist und auch in deren Form und Endigung in eine Stachelspitze mit unserer Art ziemlich übereinstimmt. Hingegen sind die Aehrchen von *C. Purdieana* flaumig behaart, die Rispe ist viel weniger zusammengesetzt, ihre Aeste sind rauh, die Blätter viel kleiner und schmäler, allmählich zur Basis verschmälert, pfriemlich stachelspitzig, die Scheiden kahl.



Autor delin.

Lichtdruck von J. LOWY, Wien.

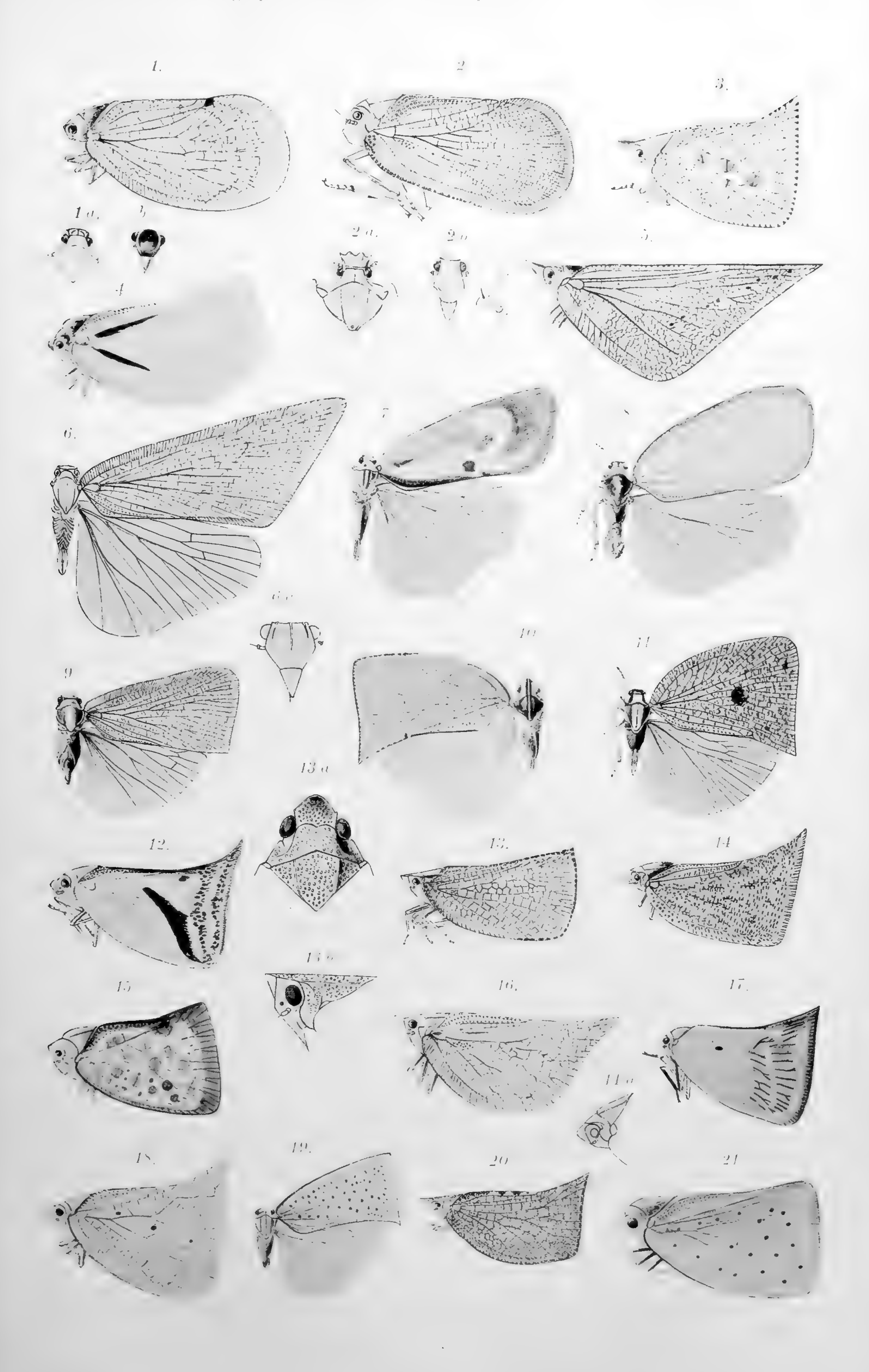




Autor delin.

Lichtdruck von J. LÖWY, Wien

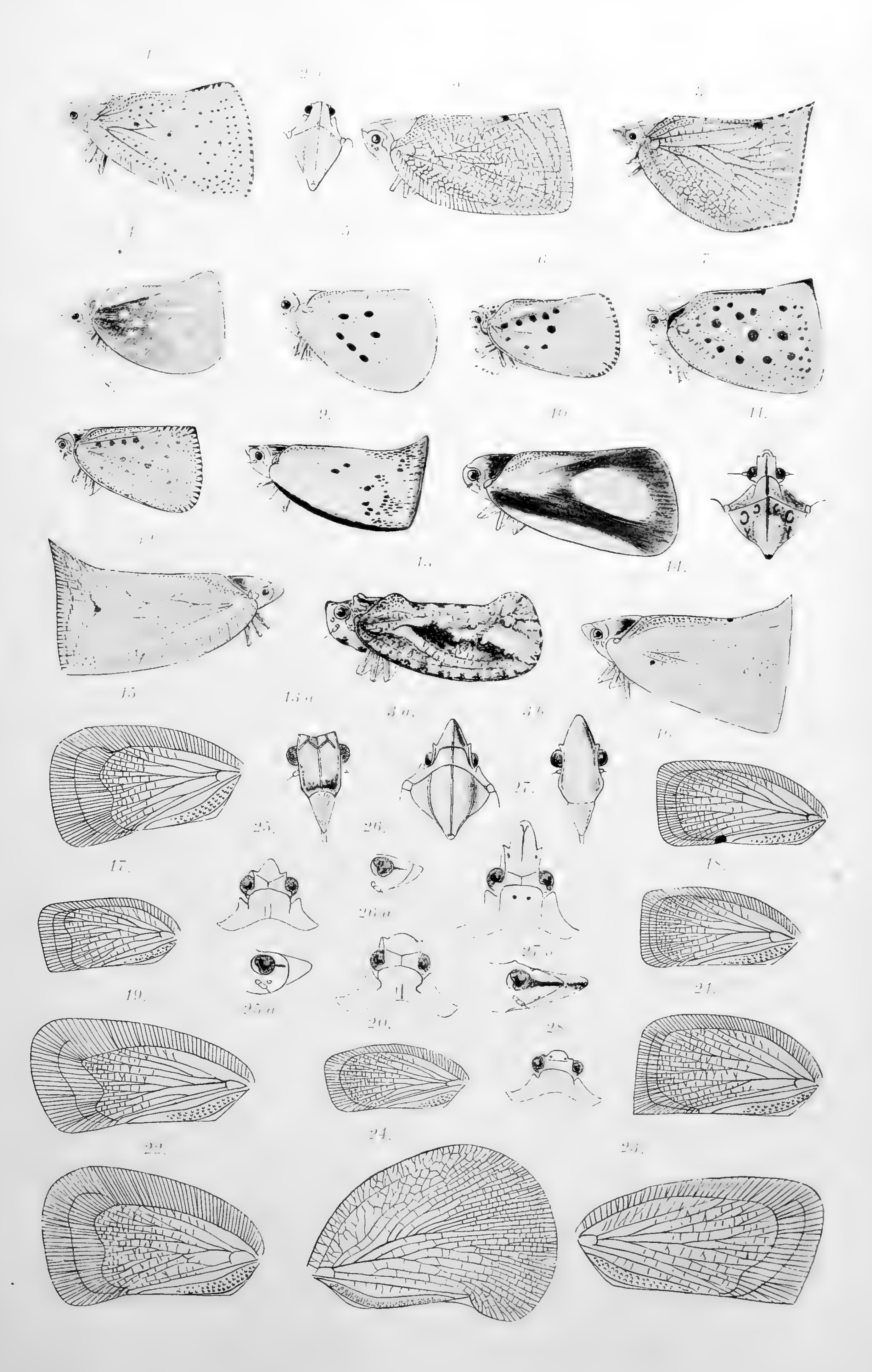




Autor delin.

Lichtdruck von J. LÖWY, Wien.

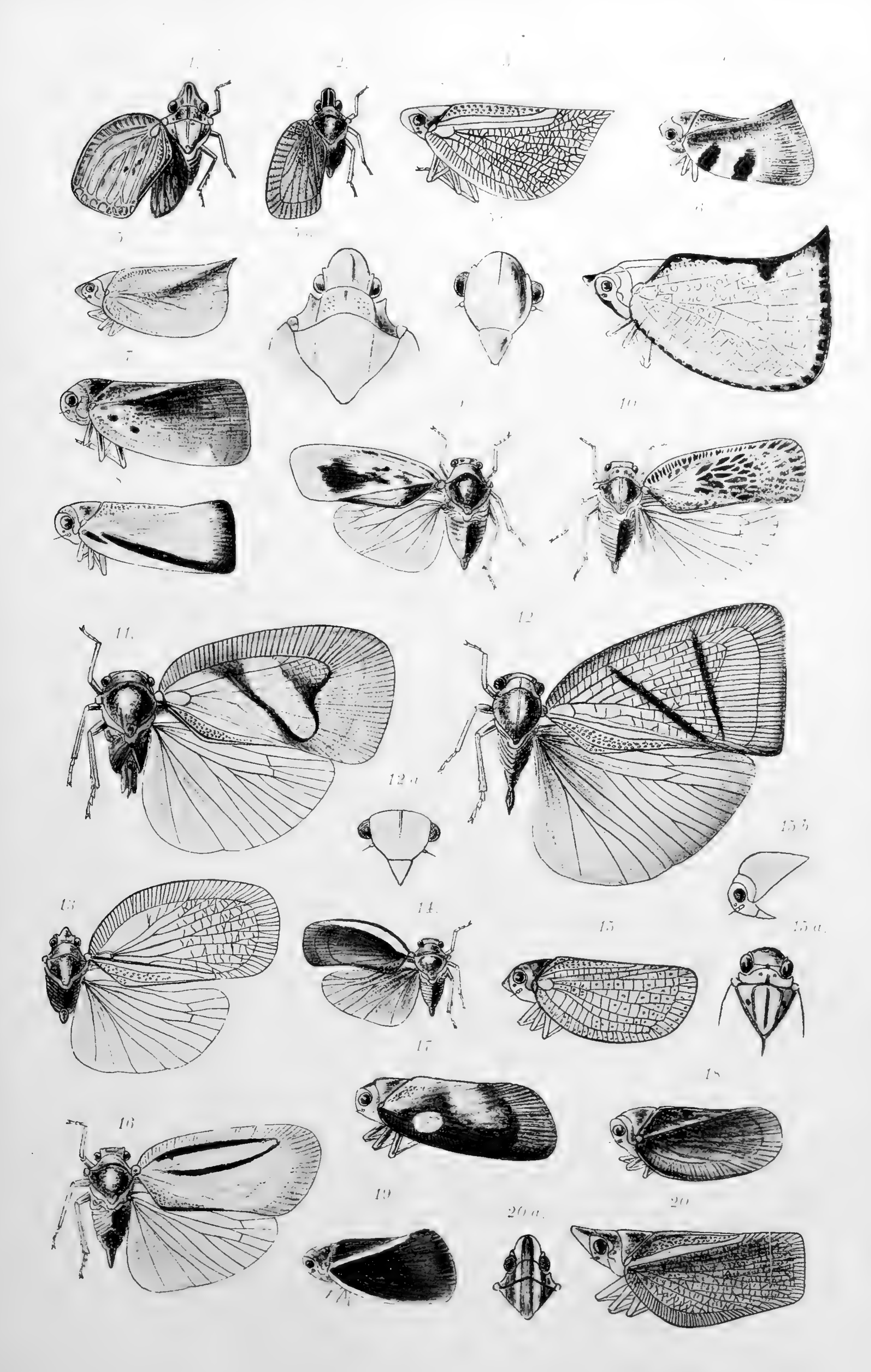




Autor delin.

Lichtdruck von J. LÖWY, Wien

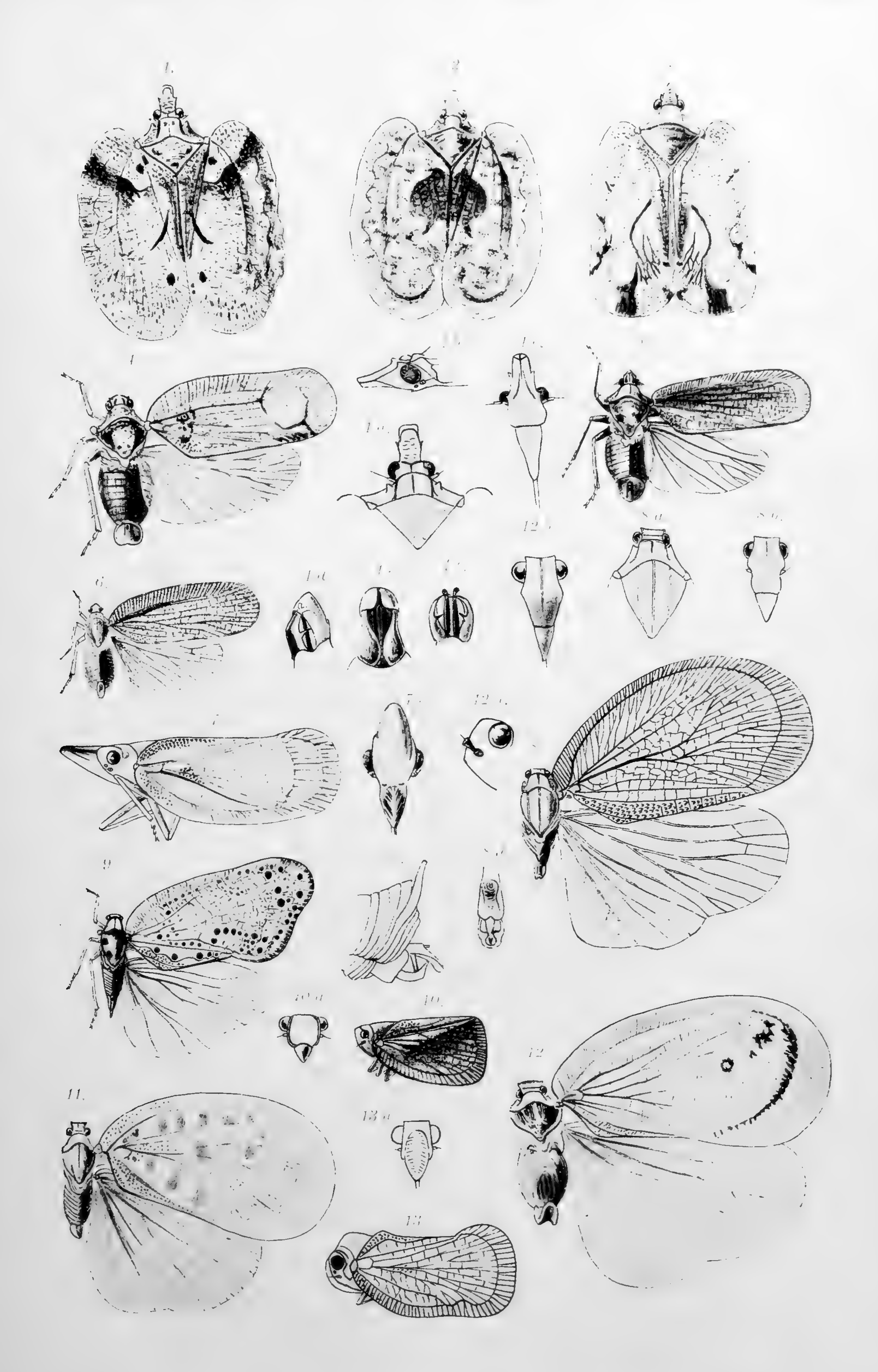




Autor delin.

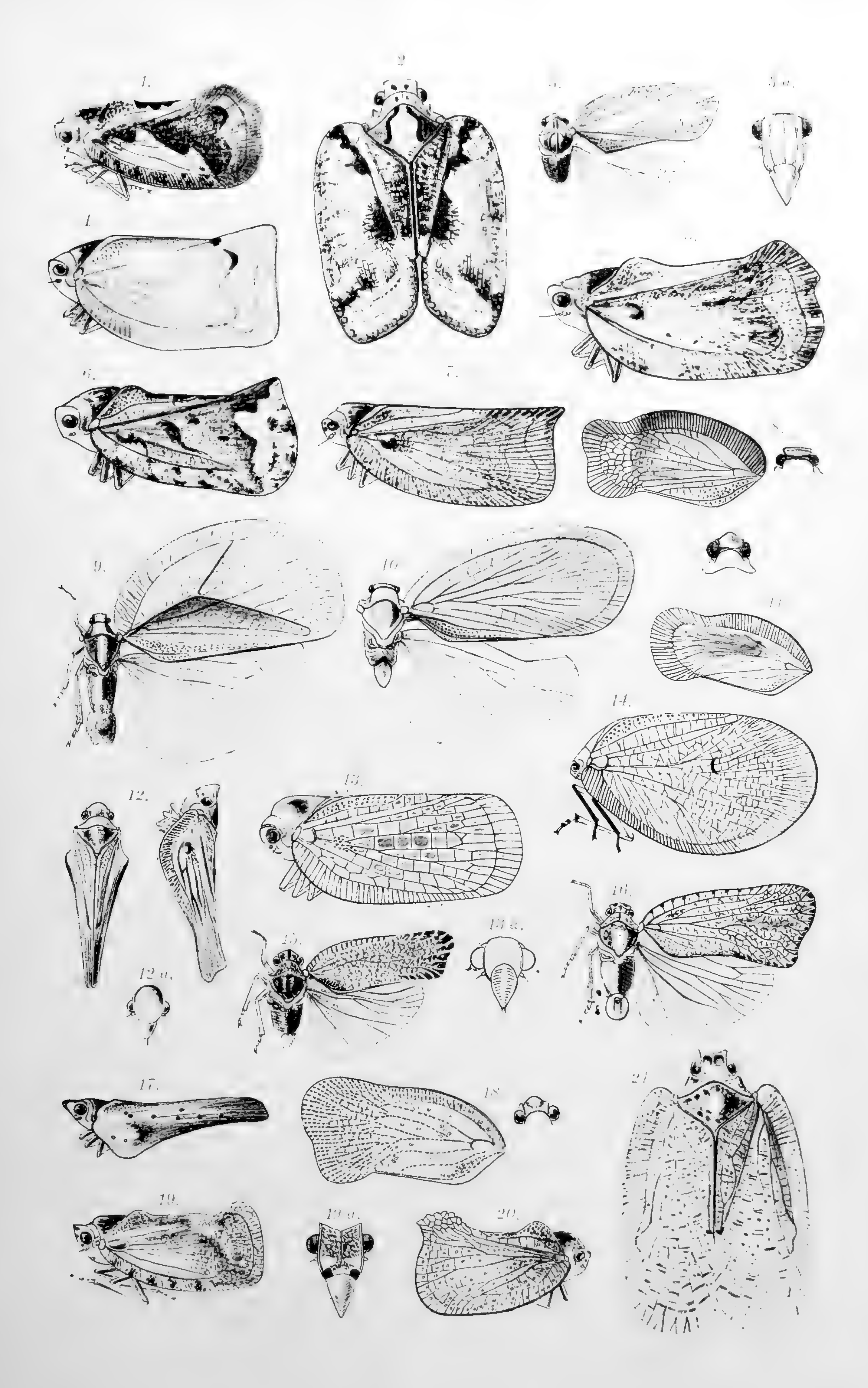
Lichtdruck von J. LÖWY, Wien





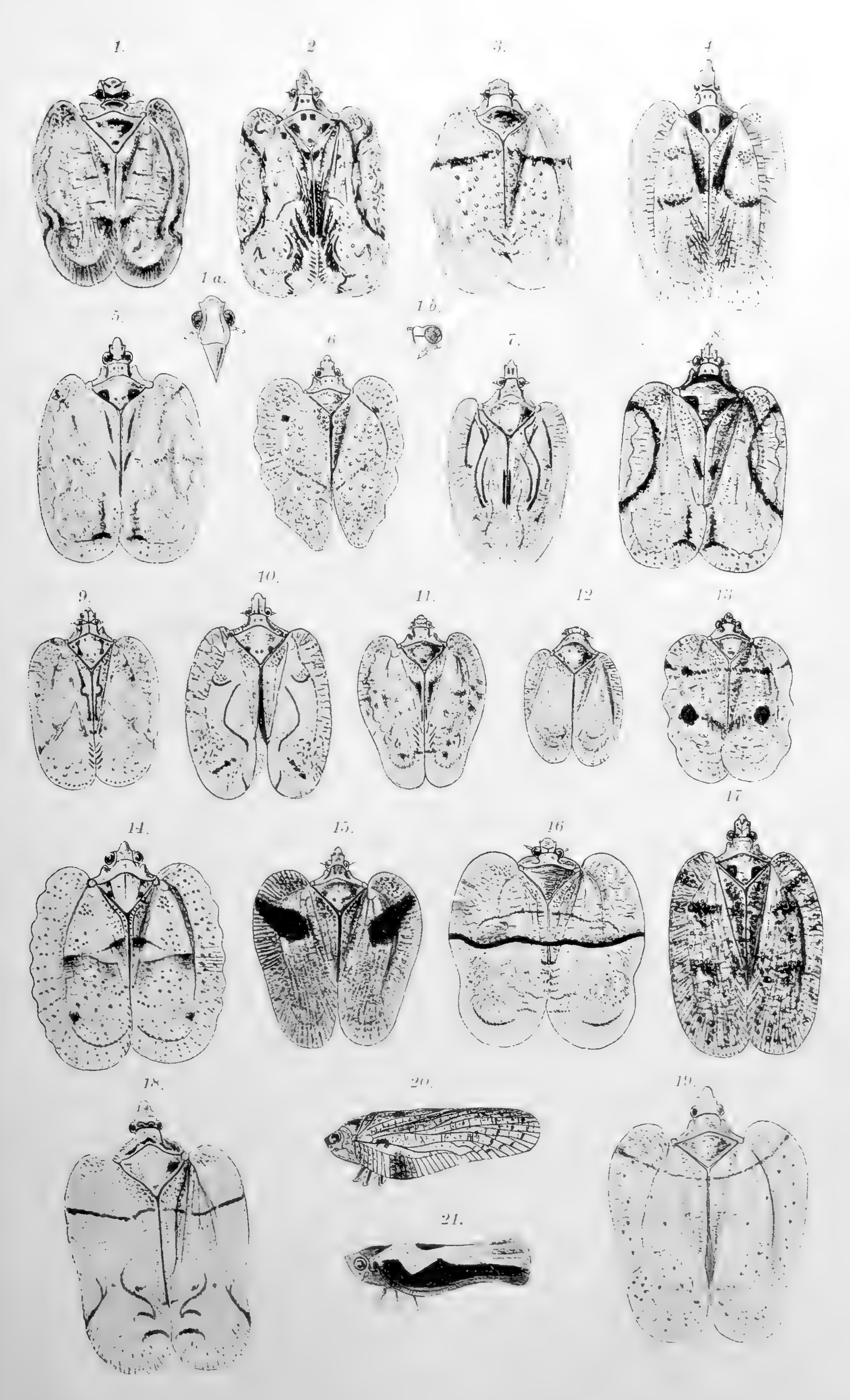
Autor delin.





Autor delin. Lichtdruck von J. LÖWY, Wien.

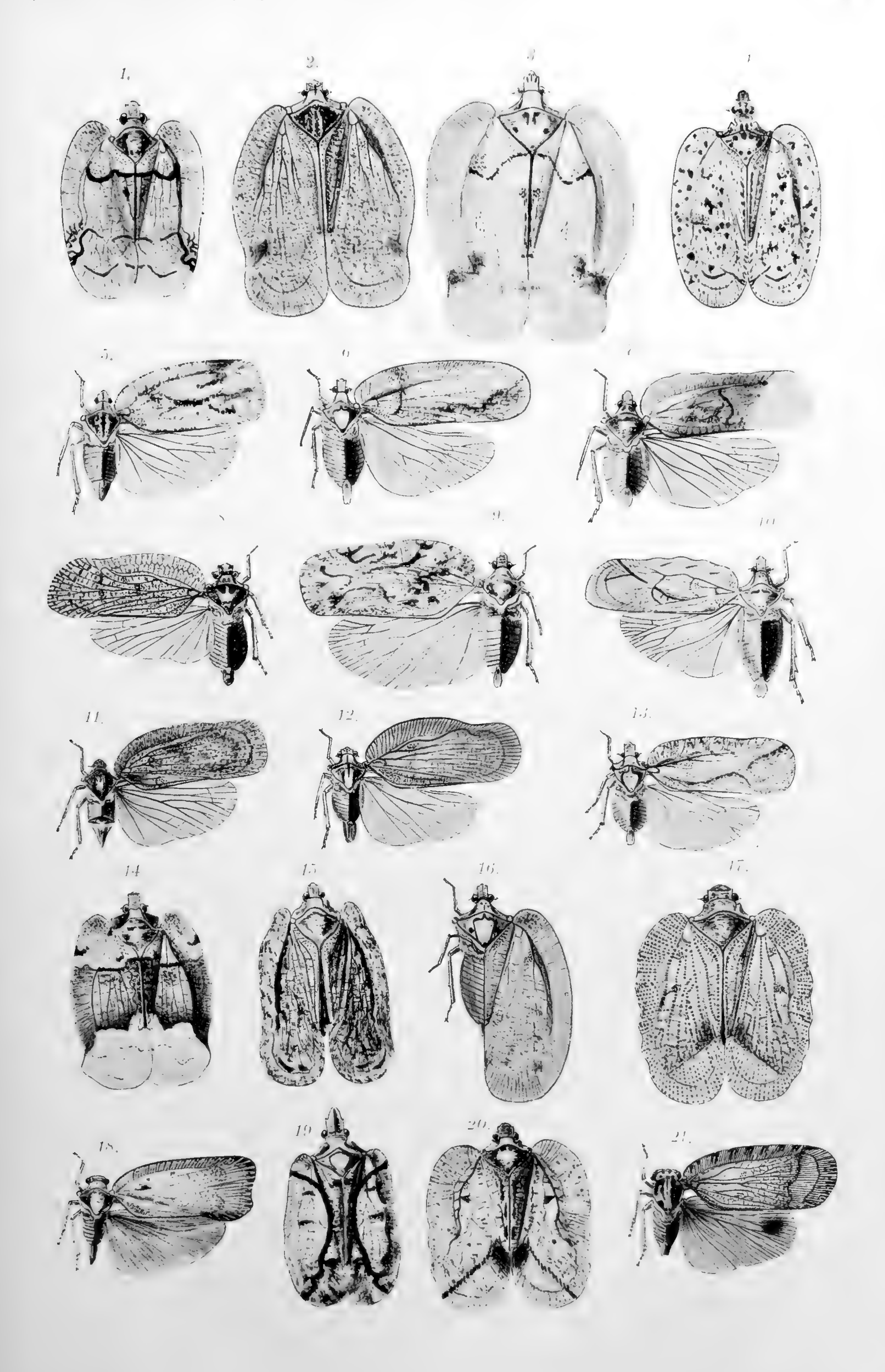




Autor delin.

Lichtdruck von J. LÖWY, Wien.





Autor delin.

Lichtdruck von J. LÖWY, Wien.



Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«
editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

Dre. A. Zahlbruckner.

Centuria VIII.

Unter Mitwirkung der Herren: F. A. Artaria, J. A. Bäumler, Dr. E. Bauer, H. Baum, J. Baumgartner (Musci), Prof. Dr. G. v. Beck, Dr. G. Bitter, J. Bornmüller, J. Brunnthaler, Dr. F. Bubák (Uredineae), Dr. J. Chalon, Dr. A. Dedekind, Dr. F. Filárszky, J. B. Förster, Prof. Dr. A. Hansgirg, Dr. H. E. Hasse, Prof. Dr. F. v. Höhnel, Dr. K. v. Keissler (Pyrenomycetes), Prof. Dr. F. Krasser (Algen), Prof. K. Loitlesberger, J. R. Lorenz v. Liburnau, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, Prof. F. Matouschek, Prof. G. v. Niessl, O. Nordstedt, A. Pettera, F. Pfeiffer v. Wellheim, Dr. K. Rechinger, Prof. F. X. Rieber, H. Sandstede, Prof. Dr. V. Schiffner, Prof. Dr. H. Schinz, Prof. J. Schuler, Dr. S. Stockmayer, P. P. Strasser, Dr. F. A. Tscherning, P. Vestergren, Dr. F. Wachter, Dr. R. Wagner, Custos Dr. A. Zahlbruckner (Lichenes, Basidiomycetes, Discomycetes, Fungi imperfecti), Prof. H. Zimmermann

herausgegeben

von der botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Fungi (Decades 22—24).

701. Urophlyctis bohemica.

Bubák in Centralblatt f. Bakteriologie, Parasitenk. u. Infectionskrankh., Bd. VIII, Abth. II, Nr. 26, 1902, S. 817—821.

Pustulis vitreis, semiglobosis, in petiolis usque 1 *mm*, in lamina foliorum usque 0·5 *mm* latis.

Sporangiis perdurantibus (saepe ultra 200 in uno pustulo) parce parenchymatose cellulosis, cellulis membrana demum clathratim perforata, bilateralibus, in uno apice semiglobosis, in altera apice alte impressis; membrana sporarum laevi, duplici, fusca, exosporio tenui, endosporio crasso. Sporis 40—50 μ in diam.

Sporangia perdurantia in foliis *Trifolii montani* L.

Bohemia: in pratis primaevis ad Všetaty, m. Junio leg. F. Bubák.

702. Puccinia Lolii.

Nielsen in Ugeskrift for Landsmaend, Fjerde Raekkes niende Bind (1875), p. 549—556. — *Puccinia coronifera* Kleb. in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh., vol. II (1892),

S. 337—342 et vol. IV (1894), S. 129—136. — *Puccinia coronata* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 218; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Heft I (1889), S. 323; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 623.

Fungus teleutosporifer in foliis *Avenae sativae*.

a) **Austria inferior**: in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Augusto leg. P. P. Strasser.

b) **Austria inferior**: prope Judenau, m. Augusto leg. G. de Beck.

Nach P. Magnus (Oest. bot. Zeitschr., 1901, S. 91) hat schon Nielsen im Jahre 1875 durch Infectionsversuche nachgewiesen, dass die später von Klebahn als *Puccinia coronata* und *Puccinia coronifera* aufgestellten Pilze verschiedene Arten vorstellen. Er benannte den Pilz von *Lolium perenne*, von welchem er nachgewiesen hat, dass er mit dem Aecidium von *Rhamnus cathartica* genetisch verbunden ist, *Puccinia Lolii*; demnach hat dieser Name vor dem Klebahn'schen *(Puccinia coronifera)* die Priorität.

Die in diesen Kryptogamen unter Nr. 29 und 29*a* als *Puccinia coronata* ausgegebenen Pilze gehören ohne Zweifel zur echten *Puccinia coronata* Corda.

F. Bubák.

703. Puccinia Morthieri.

Körn. in Hedwigia, vol. XVI (1877), p. 19; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 175; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 681. — *Puccinia Geranii* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 51 non Corda.

Fungus teleutosporifer ad folia *Geranii silvatici*.

Lapponia orientalis: alpes Parjekenses ad Låddepahte et ad Sabbatjaur in silva betulina, m. Julio leg. T. Vestergren.

E. Fischer hat durch Infectionsversuche nachgewiesen, dass der vorliegende Pilz eine *Micropuccinia* ist (vgl. Beiträge zur Kryptogamenkunde der Schweiz, Bd. I, Heft 1, S. 72—73). F. Bubák.

704. Puccinia Bornmülleri.

Magn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIX (1899), S. 94, tab. III, fig. 8—13; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 281.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis et caulibus *Levistici persici*.

Persia, prov. Kerman: in monte Kuh-i-Hâsar, 3400—3500 *m* s. m., m. Augusto (loc. classicus) leg. J. Bornmüller.

705. Pucciniastrum Circeae.

Spegazz., Decad. mycol. ital., nr. 65 (1879); Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 763. — *Uredo Circeae* Schum., Enum. Plant. Saell., vol. II (1803), p. 228. — *Melampsora Circeae* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 243; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Heft I (1889), S. 364. — *Caeoma Onagrarum* Link, Spec. plant., vol. VI (1824), p. 29 pr. p.

Fungus uredosporifer in foliis *Circeae lutetianae* L.

Austria inferior: Hofau prope Klosterneuburg, m. Augusto leg. G. de Beck.

706. Cutomyces Asphodeli.

Thüm. in Jorn. scient. mathem., physic. e natur. histor., vol. I, nr. XXIV (1878), p. 239. — *Uredo Asphodeli* DC., Flor. franç., vol. V (1805), p. 70. — *Puccinia Asphodeli* Duby, Bot. Gallic., vol. II (1830), p. 891; Bagnis in Atti accad. dei Lincei Roma, ser. II[a], vol. III (1876), separat. p. 43, tab. IV, fig. 135; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 666 et vol. XIII (1898), p. 143—144; Juel in Bull. Soc. mycol. France, vol. XVII (1901), p. 263, fig. 7.

Exsicc.: Erbar. crittog. ital., nr. 197; Bornmüller, Iter syriac. a. 1897, nr. 1001.

a) Fungus teleutosporifer in foliis *Asphodeli albi* L.

Montenegro: in pratis alpinis »Piperská Lukavica«, m. Julio leg. F. Bubák.

b) Fungus teleutosporifer in foliis *Asphodeli microcarpi* Viv.

Palaestina: ad pagum Mees Galileae, circ. 700—800 *m*, m. Aprili

leg. J. Bornmüller.

Cutomyces Asphodeli besitzt ausser Teleutosporen noch Aecidien, welche früher von allen Autoren für *Uredo*-Stadien gedeutet wurden (cfr. Juel, a. a. O. und Bubák in Oest. bot. Zeitschr., vol. LII, 1902, S. 166—167). F. Bubák.

707. Ravenelia Baumiana.

P. Henn. in Bericht d. Kunene-Sambesi-Exped., colon.-wirthsch. Comité (1902), S. 157.

Maculis flavis vel ferrugineis, soris uredosporiferis amphigenis sparsis vel aggregatis, epidermide fissa tectis, ferrugineis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis vel ovoideis, flavobrunneis, 18—22 μ longis et 14—18 μ latis, episporio minute verrucoso; soris teleutosporiferis plerumque epiphyllis orbiculariter dispositis, minutis, castaneis subpulverulentis; capitulis subglobosis, 90—120 μ diametro, castaneis, echinatis, e 16—20 sporis compositis, sporis polyedricis subcuneatis 14—20 μ longis et 14—18 μ latis, aculeis capitulatis, rectis vel curvulis, hyalino-fuscidulis, 7—9 μ longis et 5—6 μ latis; pedicello nullo, cellulis appendicularibus paucis, subglobosis vel ovoideis, hyalinis, 18 μ.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Cassiae goratensis* Fres.

Africa australis occidentalis: Humbe, 1150 *m* s. m., m. Febr.

leg. H. Baum.

Die Art ist mit *R. Stuhlmanni* P. Hennings auf *Cassia Petersiana* nahe verwandt, aber durch das Auftreten der Sori, durch die mit wenigen Cystiden versehenen ungestielten Teleutosporenköpfchen etc. verschieden.

708. Phragmidium subcorticinum.

Bub. — *Lycoperdon subcorticinum* Schrank in Hoppes Bot. Taschenbuch (1793), S. 68. — *Phragmidium subcorticium* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 229; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Heft I (1889), S. 353; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 746. — *Phragmidium subcorticatum* Plowright, British Uredin. (1889), p. 224. — *Uredo Rosae* Pers., Tentam. dispos. method. fung. (1797), p. 13. — *Puccinia mucronata* α) *Rosae* Pers., l. s. c., p. 38. — *Uredo Rosae centifoliae* Pers., Synops. method. fung. (1801), p. 120. — *Uredo miniata* Pers., l. s. c., p. 216. — *Puccinia mucronata* Schum., Enum. Plant. Saell., vol. II (1801), p. 235. — *Phragmidium mucronatum* Cooke, British Fungi, vol. II (1871), p. 490. — *Uredo elevata* Schum., l. s. c., p. 229. — *Uredo pinguis* DC., Flor. franç., vol. II (1805), p. 235. — *Caeoma Rosae* Schlechtd., Flora Berolin., vol. II (1824), p. 120. — *Erysibe Rosae* Wallr., Flor. Crypt. Germ., pars posterior (1833), p. 200. — *Phragmidium incrassatum* α) *Rosarum* Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I (1844), p. 32. — *Epitea miniata* E. Fries, Summa veget. Scand., pars posterior (1849), p. 512. — *Phragmidium oblongum* Bonord., Zur Kenntn. d. Coniomyc. u. Cryptomyc. (1860), p. 60. — *Phragmidium Rosarum* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 47.

a) Fungus teleutosporifer in foliis *Rosae caninae* L.

Austria inferior: in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Septembr.

leg. P. P. Strasser.

b) Fungus teleutosporifer in foliis *Rosae centifoliae.*

Hungaria, com. Gömör: Dobsina, m. Augusto leg. F. Filárszky.

709. Coleosporium Pulsatillae.

Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 248; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 754. — *Uredo tremellosa* var. *Pulsatillae* Strauss in Wetter. Annal., Bd. II (1811), p. 89. — *Uredo Pulsatillae* Steud. apud Duby, Bot. Gallic., pars II (1830), p. 895. — *Erysibe Pulsatillae* Wallr., Flor. Crypt. Germ., pars posterior (1833), p. 203. — *Uredo Delphinii* Wallr., l. s. c. — *Coleosporium Pulsatillarum* E. Fries, Summa veget. Scand., sectio posterior (1849), p. 512.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Pulsatillae.*

Helvetia: prope Glattfelden, m. Septembr. leg. H. Schinz.

Als primäre Sporengeneration gehört zu diesem Pilze ein Nadelblasenrost auf *Pinus silvestris, Peridermium Jaapii* Kleb. (cfr. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh., 1901, p. 193).

F. Bubák.

710. Caeoma Alliorum.

Link, Linn. Spec. Plant., vol. VI, pars 2 (1825), p. 43; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Heft I (1889), S. 377; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 868. — *Caeoma Allii ursini* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 255. — *Erysibe areolata* Wallr., Flor. Crypt. Germ., pars posterior (1833), p. 203.

Austria inferior: ad folia *Allii ursini* in valle Mauerbachthal prope Vindobonam

leg. F. de Höhnel.

Nach Klebahns Versuchen gehört *Caeoma Alliorum* von verschiedenen *Allium*-Arten zu drei *Melampsora*-Arten:

1. *Melampsora Allii-fragilis* Kleb. (siehe Klebahn in Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, Bd. XXXV [1901], Heft 4, S. 671 ff.).
2. *Melampsora Allii-Salicis albae* Kleb. (siehe Klebahn in Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, 1901, S. 193).
3. *Melampsora Allii-populina* Kleb. (siehe Klebahn, l. c.). F. Bubák.

711. Aecidium Tinneae.

P. Henn. in Bericht d. Kunene-Sambesi-Exped., colon.-wirtsch. Comité (1902), S. 162.

Maculis flavidis vel fuscidulis, rotundatis vel effusis interdum bullatis; aecidiis hypophyllis interdum epiphyllis, pseudoperidiis circulariter dispositis, sparsis vel aggregatis, cupulatis, pallidis, margine fimbriatis, contextu cellulis rotundato-polyedricis flavidulis vel subhyalinis reticulatis; aecidiosporis subglobosis angulatis, levibus, hyalino-fuscidulis, 18—22 μ longis et 15—18 μ latis.

In foliis *Tinneae eriocalycis* Welw.

Africa austro-occidentalis: Longa infra Napalanka, 1130 *m* s. m., m. Decembr.

leg. H. Baum.

712. Aecidium Baumianum.

P. Henn. in Bericht d. Kunene-Sambesi-Exped., colon.-wirtsch. Comité (1902), p. 162.

Maculis rotundatis, gregariis flavis vel fuscis exaridis; aecidiis hypophyllis circulariter dispositis vel epiphyllis sparsis singularibus; pseudoperidiis breve cylindraceis ca. 600—700 μ altis, 250—300 μ latis, pallidis, margine fimbriatis, contextu cellulis polyedricis, flavidulis vel hyalinis, reticulatis; aecidosporis subglobosis vel ellipsoideis angulatis, levibus, intus flavidulis hyalinescentibus.

In foliis *Plectroniae abbreviatae* K. Schum.

Africa austro-occidentalis: Habungu, 1100 *m* s. m., m. Novembr.

leg. H. Baum.

713. Stereum acerinum.

Sacc., Mycol. Veneta (1873), p. 63 et Syll. fung., vol. VI (1888), p. 587; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 346. — *Corticium acerinum* Pers., Observ. mycol., vol. II (1799), p. 37; Romell in Botaniska Notiser (1895), p. 71. — *Thelephora acerina* Pers., Synops. method. fung. (1801), p. 581; Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 453 et Hymenomycet. Europ. (1874), p. 645.

Austria inferior: ad truncos vetustos *Aceris campestris* in horto monasterii in Seitenstetten. leg. P. P. Strasser.

714. Hymenochaete corrugata.

Lév. in Annal. scienc. nat., Botan., 3[a] sér., vol. V (1846), p. 152; Berkel., Outlin. Brit. fung. (1860), p. 272; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1883), p. 595. — *Thelephora corrugata* Fries, Observ. mycol., vol. I (1815), p. 134 et Elench. fung. (1828), p. 224. — *Corticium corrugatum* Fries, Epicris. syst. mycol. (1836—1838), p. 565 et Hymenomycet. Europ. (1874), p. 656; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), p. 331. — *Thelephora Padi* Pers., Mycol. Europ., vol. I (1822), p. 134; Greville, Scott. Cryptog. Flora, vol. II (1826), tab. 234.

Austria inferior: ad ramos putrescentes *Betularum* in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

715. Corticium roseum.

Pers., Tentam. Disp. Method. Fung. (1797), p. 31; Fries, Epicris. syst. mycol. (1836—1838), p. 560 et Hymenomycet. Europ. (1874), p. 650; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. I (1884), S. 336; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 611.

Icon. confr. ap. Laplanche, Dictionn. iconogr. Champign. supér. (1894), p. 101.

Austria inferior: ad truncos *Salicis capreae* in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

716. Corticium (Gloeocystidium) stramineum.

Bresad. apud Brinkmann, Westfäl. Pilze in getrocknet. Exempl., Lief. I, nr. 18 et in Hedwigia, vol. XXXIX (1900), p. (221); Strasser in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LI (1901), S. 642; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 193.

Austria inferior: ad truncos putrescentes *Alnorum* in sylva »Steyrerwald« montis Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

717. Sordaria bombardioides.

Auersw. apud Niessl, Beitr. z. Kenntn. d. Pilze in Verh. naturf. Ver. Brünn, X (1871), S. 187, tab. VI, fig. 4*a*; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 233; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. 2 (1887), S. 168. — *Hypocopra bombardioides* Sacc., Syll. fung., I (1882), p. 243.

Silesia: in fimo leporino prope Karlsbrunn, m. Aug. leg. G. de Niessl.

Vermischt mit oben genannter Art, doch selten auf denselben Substratstücken findet sich zuweilen *Sordaria maxima* Niessl, welche ihr äusserlich zum Verwechseln ähnlich ist, sich jedoch durch die constant viersporigen Schläuche und die grösseren, oblongen Sporen mikroskopisch leicht unterscheiden lässt. Niessl.

718. Leptosphaeria ogilviensis.

Ces. et de Not., Schema sfer. ital. in Comment. d. soc. crittog. ital., I, nr. 4 (1863), p. 235; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 34; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. 2 (1887), S. 476. — *Sphaeria ogilviensis* Berk. et Br., Not. of brit. Fungi, nr. 642, tab. XI, fig. 28 sec. Wint., l. c.

Salisburgia: in culmis *Phragmitidis communis* ad marginem lacus »Wolfgangsee« prope St. Gilgen leg. C. de Keissler.

719. Valsa nivea.

Fries, Summa veget. Scand., sectio post. (1849), p. 411; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 137; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. 2 (1887), S. 734. — *Sphaeria nivea* Hoffm., Veget. Cryptog. (1787), p. 28, tab. 6, fig. 3.

a) Austria inferior: in ramulis *Populi tremulae* in monte »Sonntagberg« prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

b) Austria inferior: in ramulis *Populi albae* prope Krems leg. C. de Keissler.

720. Eutypa hypoxantha.

Starbäck, Ascomyc. d. erst. Regn. Exped. in Vet. Akad. Handl., XXV (1900), Afdel. III, nr. 1, p. 63; Rehm in Hedwigia, vol. XL (1901), Beibl. nr. 4, p. 104. — *Sphaeria hypoxantha* Lév. in Annal. scienc. natur., sér. III, Botan., tom. V (1846), p. 260; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 395.

Rehm, l. c., bemerkt zu dieser Art: »Der Pilz stimmt in allen Richtungen — denn die von Starbäck angegebene Dicke der Sporen mit 4·5 μ wird ein Druckfehler für 1·5 μ sein — zu dessen Beschreibung. Ob aber wirklich *Sphaeria hypoxantha* Lév. vorliegt, ist wegen der Angabe von Saccardo, l. c., ‚Sporidia ovoidea curvula' zu bezweifeln und in diesem Falle der Pilz *Eutypa Barbosae* Höhn. n. sp. zu nennen.« Rehm hat in der That den Pilz mit letzterem Namen ausgegeben. Starbäck drückt seinen diesbezüglichen Zweifel nachfolgend aus: »forma stromatum coloreque nec non matrice proxime ad speciem Léveillianum accedit, ob formam autem peritheciorum et sporidiorum identificatio dubia erit.« Es scheint daher sehr wahrscheinlich, dass der vorliegende Pilz neu ist. F. v. Höhnel.

Brasilia: in culmis siccis *Bambusae arundinaceae* in horto botanico, Rio de Janeiro leg. F. de Höhnel.

721. Heterosphaeria Patella.

Grev., Scott. crypt. flor., vol. II (1824), t. 103; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. 3 (1888), S. 101; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 775. — *Sphaeria penetrans* α) *patella* Tode, Fungi Mecklenb., vol. II (1791), p. 45, tab. XV, fig. 121. — *Sphaeria patella* Pers., Syn. fung. (1801), p. 76. — *Excipula Bonordeni* Haszl. in Oest. bot. Zeitschr., Bd. XXXIII (1883), S. 250.

Asci 60—80 $\times$ 7—10 μ, Sporen 10—15 $\times$ 3—4 μ, hyalin, gerade oder schwach gekrümmt, mit kleinen polaren Oeltropfen, vereinzelt mit einem Septum. Paraphysen nach oben schwach verbreitert, lanzettlich. Auf die vorliegenden Paraphysen passt wohl der Ausdruck »lanzettlich« besser als auf die von Rehm, l. c., p. 199, fig. *e* gezeichneten, welche eher »köpfchenförmig« sind. Saccardo in Fungi ital. delin., nr. 1367 zeichnet bloss fadenförmige Paraphysen; Tulasne in Select. fung. carpol., III, tab. 18, fig. 19 zeichnet die Paraphysen allmählich nach oben schwach verdickt, doch nicht

»lanzettlich«; es sind eben, wie man sich an reichlichem Materiale überzeugen kann, die Paraphysen nicht immer lanzettlich. Die Sporen sind bei Saccardo, l. c., viel zu dick, daher entsprechen dieselben weder der Beschreibung irgend eines Autors, noch dem schönen Bilde von Tulasne. Die vorliegenden Exemplare stehen der var. *Lojkae* Rehm, l. c., p. 203 ebenso nahe wie der sehr schwachen Art *Heterosphaeria Linariae* Rehm, l. c., p. 203. Sehr vereinzelt enthalten vorliegende Exemplare in den Apothecien auch die von Tulasne, l. c., fig. 18 und 19 gezeichneten Stylosporen.

J. A. Bäumler.

Austria inferior: in caulibus siccis *Pastinacae sativae,* Jagelgraben prope Gutenstein leg. Dr. A. Zahlbruckner.

722. Belonidium ochroleucum.

Bres. nov. sp.

Ascomata erumpentia, gregaria vel caespitosa, sessilia, pulvinata, ochroleuca, ceracea, 0·25—0·5 *mm* lata, contextu parenchimatico; hymenium concolor; asci clavato-subfuscoidei, 80—115 μ longi et 14—22 μ lati, I haud tincti; paraphyses ramosae, 2·5 μ latae, apice clavatae vel subcapitatae et itidem 4—6 μ latae; sporae diu hyalinae, demum lutescentes, oblongae, 3-septatae, loculo mediano septo unico longitudinali diviso 24—32 μ longae et 8—11, rarius 12 μ latae.

Austria inferior: in cortice *Abietum* juniorum emortuarum prope Seitenstetten leg. P. P. Strasser.

723. Belonidium pruinosum.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. III (1891), S. 562 et 1264 (1892). — *Helotium pruinosum* Jord. apud Berk. et Br. in Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 3, vol. XVIII (1866), p. 127, tab. V, fig. 33; Sacc., Syll. fung., vol. XV (1901), p. 160. — *Polydesmia pruinosa* Boud. in Bull. Soc. mycol. France, Bull. nr. I (1885), p. 113. — *Pseudohelotium Jerdoni* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 296; Brefeld, Untersuch. Geb. Mykologie, Heft X (1891), S. 319, tab. XII, fig. 23—24.

Austria inferior: supra *Diatrype stigma* in ramulis fagineis in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

724. Tuber aestivum.

Vittad., Monogr. Tuberac. (1831), p. 38, tab. II, fig. 4; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 891; Hesse, Hypog. Deutschl., vol. II (1894), S. 14, tab. XI, fig. 1—4, XVI, fig. 6 et XX; Fischer apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abth. V (1896), S. 37.

Austria superior: in horto principis Philippi de Württemberg in Gmunden leg. A. Pettera.

725. Cercospora Mercurialis.

Pass. apud Thümen, Mycoth. Univ., nr. 783 (1877); Sacc. in Michaelia, vol. I (1879), p. 475, Fungi ital. delin., fig. 673 (1881), Syll. fung., vol. IV (1886), p. 456 et vol. XIII (1898), p. 723. — *Phyllosticta Mercurialis* Desm. apud Rabenh., Fungi Europ., nr. 1945 (1875).

Austria inferior: ad folia viva *Mercurialis perennis* L. in valle Kampthal supra Zwettl, m. Junio leg. F. de Höhnel.

726. Cercospora beticola.

Sacc., Mycoth. venet., nr. 597 (1875) et in Nuov. giorn. botan. ital., vol. VIII (1876), p. 189, Fungi ital. delin., fig. 669 (1881), Syll. fung., vol. IV (1886), p. 456 et

vol. XIII (1898), p. 178; Thümen, Die Bekämpfung d. Pilzkrankh. unserer Culturgew. (1886), S. 50—54; Tubeuf, Pflanzenkrankh. (1895), S. 531.

Hungaria, com. Posoniensis: ad folia viva *Betae vulgaris* prope Pozsony, m. Octobr. leg. J. A. Bäumler.

727. Cercospora depazeoides.

Sacc., Mycoth. venet., nr. 280 (1875), et in Nuov. giorn. botan. ital., vol. VIII (1876), p. 187, Fungi ital. delin., fig. 645 (1881), Syll. fung., vol. IV (1886), p. 469 et vol. XIII (1898), p. 1108. — *Exosporium depazeoides* Desm. in Ann. scienc. nat., Botan., ser. 3, vol. XI (1849), p. 364.

a) **Hungaria, com. Posoniensis:** ad folia *Sambuci nigrae* prope Pozsony leg. J. A. Bäumler.

b) **Tirolia:** ad folia *Sambuci nigrae* prope Klausen in valle Pusterthal leg. F. de Höhnel.

728. Cercospora smilacina.

Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 364, Fungi ital. delin., fig. 684 (1881), Syll. fung., vol. IV (1886), p. 476 et vol. XIII (1898), p. 1160.

a) **Litorale austriacum:** ad folia *Smilacis asperae* prope Abbazia leg. J. Brunnthaler.

b) **Insula Lussin:** ad folia *Smilacis asperae* prope Lussin piccolo leg. F. de Höhnel.

729. Ectostroma Liriodendri.

Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 602; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 1177. — *Xyloma Liriodendri* Kunze in litt. fide Fries, l. s. c.

Insula Madeira: ad folia *Liriodendri tulipiferae* prope Funchal in hortis, m. Aug. leg. J. Bornmüller.

730. Marsonia Juglandis.

Sacc., Fungi ital. delin., fig. 1065 (1881), Syll. fung., vol. III (1884), p. 768 et vol. XIII (1898), p. 607; Tubeuf, Pflanzenkrankh. (1895), S. 507. — *Xyloma Juglandis* DC., Flor. franç., vol. VI (1805), p. 158. — *Leptothyrium Juglandis* Libert, Plant. Crypt. Arduenn., nr. 164 (1830). — *Depazea juglandicola* Fries, Elench. fung., vol. II (1828), p. 110.

Exsicc.: Libert, Plant. Crypt. Arduenn., nr. 164; Bellynk, Crypt. de Namur, nr. 99; Sacc., Mycoth. venet., nr. 522.

Hungaria, com. Posoniensis: ad folia *Juglandis regiae* in hortis oppidi Szentgyörgy, m. Aug. leg. A. Zahlbruckner.

Das Auftreten des Pilzes auf den Blättern bewirkt die »Blattbräune« der Wallnussbäume. Nach A. Frank[1]) gehört der vorliegende Pilz als Conidienform zu *Gnomonia leptostyla* Ces. et DNot. A. Zahlbruckner.

Addenda:

19, b. Uromyces Ficariae Fuck.

Fungus teleutosporifer in foliis *Ficariae ranunculoidis*.

Austria inferior: in pratis vallis Wurzbachthal prope Weidlingau, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

---

[1]) Die Krankheiten d. Pflanzen, 2. Aufl., vol. II (1896), S. 453.

In jungen bisher nicht geöffneten Teleutosporenlagern finden sich manchmal sporadisch entwickelte kugelige, eiförmige oder birnförmige, 22—28·6 μ lange und 17·6—22 μ breite, hyaline oder gelbliche, mit zerstreuten, niedrigen Stacheln besetzte Uredosporen.

F. Bubák.

21. Melampsora tremulae.

Tul.

b) Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Populi tremulae* L.

Austria inferior: in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Novembr.

leg. P. P. Strasser.

c) Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Populi tremulae* L.

Hungaria, com. Ung: prope Szerednye, m. Octobr. leg. A. Mágócsy-Dietz.

25. Puccinia obtusa.

Schröt.

b) Fungus uredosporifer in foliis *Salviae verticillatae* L.

Austria inferior: in pratis prope Weidlingau, m. Julio leg. F. de Höhnel.

c) Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Salviae verticillatae* L.

Moravia: prope Kremsier, m. Julio leg. G. de Niessl.

33. Puccinia argentata.

(Schultz.) Wint.

b) Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Impatientis nolitangere* L.

Hungaria, com. Posoniensis: in valle Mühlthal prope Pozsony, m. Augusto

leg. J. A. Bäumler.

c) Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Impatientis nolitangere* L.

Carinthia: prope Hüttenberg, m. Augusto leg. F. de Höhnel.

34, b. Puccinia Pruni spinosae.

(Pers.) Wint.

Fungus teleutosporifer in foliis *Pruni domesticae* L.

Austria inferior: in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Novembr.

leg. P. P. Strasser.

110, c. Cronartium flaccidum.

(Alb. et Schw.) Wint.

Fungus teleutosporifer in foliis *Paeoniae Moutan* Sims.

Moravia: in horto Eisgrubensi, m. Septembr. leg. H. Zimmermann.

Auf dieser Nährpflanze wurde dieser Pilz bisher noch nicht angetroffen. Die Identität der Arten *Cronartium asclepiadeum* und *Cronartium flaccidum* wurde durch wiederholte Infectionsversuche von E. Fischer bewiesen (cfr. Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über Rostpilze, Bern 1898, S. 90—94 und Fortsetzung der entwicklungsgeschichtlichen Untersuchungen über Rostpilze, Bern 1901, S. 1—4 und 1902, S. 3—7). Bei diesen Versuchen kam Fischer auch zu dem Resultate, dass *Cronartium gentianeum* Thüm. auf *Gentiana asclepiadea* wohl eine selbständige Species ist.

Als Aecidiumgeneration gehört zu *Cronartium flaccidum* (auf *Paeonia* und *Vincetoxicum*) der Rindenblasenrost der Kiefer, *Peridermium Cornui* Kleb., wie von Cornu und E. Fischer sichergestellt wurde (cfr. Comptes-rend. hebdom. de l'acad. d. scienc. Paris, 1898, p. 930 und E. Fischer, Entwicklungsgesch. Unters. über Rostpilze, 1898, S. 91—94).

F. Bubák.

Algae (Decades 13—14).

731. Enteromorpha compressa.

Grev., Alg. Brit. (1830), p. 180 excl. var. et tab. XVIII; Harvey, Phyc. Brit. (1851), tab. 335; F. Ag., Till. Algern. Syst., VI (1822), p. 137; Kütz., Tab. phyc., VI (1856), tab. 38; Hauck, Meeresalg. (1884), S. 428; Wolle, Freshw. Alg. U. S. (1887), p. 107; De Toni, Syll. Alg., 1 (1889), p. 126. — *Ulva compressa* L., Flor. Suec. (1745), n. 1155; Ag., Spec. Alg. (1823), p. 420 ex parte; Ag., Icon. Alg. Eur. (1828), tab. 16.

America austr., Res publ. Uruguay: in mari prope urbem Montevideo lat. austr. 34° 54′ 8″ leg. M. Arsene Isabelle.

732. Trentepohlia oleifera.

Krass. — *Trentepohlia odorata* var. *oleifera* De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 238; Hansg., Prodr., I (1886), p. 87. —*Trentepohlia odorata α odorata* Hariot, Notes sur le genre *Trentepohlia* Martins in Journ. de Bot. (1880), p. 403 ex parte! — *Chroolepus oleiferus* Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 228; Spec. Alg. (1849), p. 426; Tab. phyc., IV (1854), tab. 92, fig. 1. — *Chroolepus odoratum* var. *oleiferum* Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), S. 372.

Tirolia (Vorarlberg): Muggenbill prope Gurtis. In cortice *Abietis pectinatae* leg. F. Wachter.

733. Pitophora pachyderma.

Schmidle, Algol. Notizen VIII in Allg. Bot. Zeitschr., VI (1900), S. 17.

India orientalis: in paludibus prope Mahalakshmi, m. Novembr. leg. A. Hansgirg.

734. Botryococcus Braunii.

Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 892; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 674; Keissl. in Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. LI (1901), S. 393.

Austria superior: in superficie lacus »Attersee« prope Kammer, m. Augusto leg. et det. C. de Keissler.

735. Closterium didymotocum.

Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 168, tab. XXVIII, fig. 7; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), S. 125; Kirchn., Alg. Schlesiens (1878), S. 138; Wolle, Desm. U. S. (1884), p. 39, tab. VIII, fig. 12, 13; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., I (1886), S. 179; Cooke, Brit. Desm. (1886), p. 17, tab. VIII, fig. 2; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 822; Heimerl, Desm. alpin. in Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLI (1891), S. 592; Nordstedt, Ind. Desm. (1896), p. 107; Wildeman, Fl. Alg. Belg. (1896), p. 126; Comère, Desm. de France (1901), p. 60, tab. 2, fig. 1 *a* et *b*.

Hungaria: Magas Tátra in stagnis turfosis prope Rokutz leg. F. Filárszky.

C. didymotoccum Corda, Alm. de Carlsb. (1835), p. 125 et tab. 5, fig. 64, 65 gehört nach Meneghini (Linnaea, 1840, p. 233) und Kützing (Spec. Alg., 1849, p. 164) zu *C. acerosum* (Schrank) Ehrb. Es ist also, wie schon Hansgirg, l. c., p. 179, Anm. 1 mit Recht bemerkt, Ralfs als Autor zu citieren. F. Krasser.

736. Cosmarium pseudopyramidatum.

Lundell, De Desm., que in Suecia inv. sunt, observat. crit. in Nov. Act. r. soc. scient. Upsal., ser. 3, vol. VIII (1871), p. 41, Tab. 2, fig. 18; Hansg., Prodr., I (1886), p. 198;

De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 946; Nordstedt, Ind. Desm. (1896), p. 10. — *C. pyramidatum* Breb. var. *minus* Comère, Desm. de France (1901), p. 121.

Austria inferior: Vindobonae in aquariis hortorum aqua fontanea repletis

leg. S. Stockmayer.

Unser Specimen hat im allgemeinen ca. 20 μ breite, 30 μ lange Zellen, was der »forma *minor*« Wille, Bidrag till Sydamerikas Algflora, I—III in Bihang t. k. Svenska Vet. Akad. Handl., Bd. VIII (1884), p. 16, tab. I, fig. 32; De Toni, l. c.; Nordstedt, l. c. entspricht. Ich glaube indes, dass es nicht berechtigt ist, auf solche ausschliesslich in der Grösse gelegene Differenzen hin, wenn sie nicht sehr grell sind, auch nur eine »forma« aufzustellen und zu benennen.

Die grössten Individuen in unserer Aufsammlung (das grösste, das ich überhaupt sah, war 27 μ breit, 41 μ lang) reichen an die Ausmasse des typischen *Cosmarium pseudopyramidatum* heran.

Bemerkenswert ist die grosse Verschiedenheit der Form in unserem Specimen, die Halbzellen zeigen alle Uebergänge von beinahe kegeliger Form bis zur niedergedrückt halbkreisförmigen, nicht selten haben die beiden Halbzellen eines Individuums schon recht verschiedene Form, wie dies übrigens auch Willes citierte Abbildung zeigt.

Cosmarium pyramidatum sowohl wie *C. pseudopyramidatum* variieren sehr bezüglich der Intensität der Punktierung und Grösse der Punkte (vgl. hierüber Klebs, Ueber die Formen einiger Gattungen der Desmidiaceen Ostpreussens in Schriften der phys.-ökon. Ges. zu Königsberg, 1879, S. 30). Unsere Exemplare zeigen zwar ziemlich grosse, aber ausserordentlich zarte, schwer sichtbare Punkte. S. Stockmayer.

737. Staurastrum paradoxum.

Meyen in Nov. Act. Nat. Cur., XIV (1828—1829), p. 777, tab. 43, fig. 3—38; Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 138, tab. 23, fig. 8; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III (1868), p. 210; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 1211. — *Phycastrum paradoxum* Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 138, tab. 85, fig. 3. — *Goniocystis (Staurastrum) paradoxum* Hass., Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 354. — *Micrasterias Staurastrum* Kütz., Syn. Diat. (1833), p. 599?

In einer Form, welche sich der var. *longipes* Nordst., Sydlig. Norg. Desm. in Act. Univ. Lund., tom. IX (1873), p. 35 et fig. 17 nähert.

Austria inferior: libere natans in lacu »Lunzersee« prope Gaming, m. Sept.

leg. et det. C. de Keissler.

738. Chara delicatula.

Ag., Syst. Alg. (1824), p. 130; Braun et Nordst., Fragm. Monogr. Charac. (1882), p. 184; Sydow, Europ. Charac. (1882), p. 97; Migula, Characeen in Rabenh., Kryptfl., 2. Aufl. (1897), S. 752; Migula, Synops. Charac. Europ. (1898), p. 164.

f. verrucosa.

Migula, l. c. — *Chara verrucosa* Itzigs. in Bot. Zeit., 1850, S. 338.

Suecia: in fossa argillacea ad Smörsund insulae Koön ad Marstrand Bahusiae, m. Junio leg. O. Nordstedt.

»Forma *verrucosa,* subtenuispina incrustata, foliolis posterioribus geniculorum inferiorum saepe bene evolutis.« O. Nordstedt.

739. Chara delicatula.

Ag., l. c. etc.

f. verrucosa.

Migula, l. c. etc.

Suecia: in fossa turfosa ad Dintestorp Vestrogothiae, m. Aug.

leg. O. Nordstedt.

»Forma *verrucosa,* non vel parce incrustata«. O. Nordstedt.

740. Laminaria Cloustonii.

Edmonst., Flora of Shetland (1845), p. 54; Le Jol., Lamin., p. 589; Kjellm., Alg. of Arct-Sea (1883), p. 239; De Toni, Syll. Alg., vol. III (1895), p. 338. — *Hafygia Cloustoni* Aresh., Observ. phyc., IV (1883), p. 1. — *Anatomia:* Wille N., Bidrag til Algernes physiologiske Anatomi in Svensk. Vetensk. Akad. Handl., Bd. XXI (1885).

Mare atlanticum: ad litora Galliae prope Roskoff in territorio »Dep. Finistère«

leg. A. Dedekind.

741. Bangia atropurpurea.

Ag., Syst. Alg. (1824), p. 76; Icon. Alg. Europ. (1835), tab. XXV; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 361; Tab. phyc., III (1853), tab. 30, fig. III; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III (1868), p. 398; J. Ag., Till Algern. Syst., VI in Lunds Univ. Aarskrift, tom. XIX (1882), p. 36, tab. 1, fig. 28—33; De Toni, Syll. Alg., IV, 1 (1897), p. 10; F. A. Tscherning, Ueber die Algenvegetation an den Wasserrädern der Schiffsmühlen bei Wien in Oest. bot. Zeitschr. (1902), S. 48. — *Conferva atropurpurea* Roth, Cat. bot., III (1806), p. 298, tab. VI; Dillw., Brit. Conf. (1809), tab. 103.

Austria inferior: a) in rivo Fischadagnitz ad Unter-Waltersdorf, m. Mart.

leg. S. Stockmayer.

b) Ad molinas in flumine Danubio prope Vindobonam, m. Dec.

leg. F. A. Tscherning.

Die Wasserräder der Schiffsmühlen in der Donau nächst Wien befinden sich Tag und Nacht monatelang in ununterbrochener Bewegung. Sie müssen zeitweise von den sich ansetzenden Zotten, Polstern und Rasen von Algen befreit werden, weil sonst eine Verlangsamung des Radganges eintritt. Nach den Beobachtungen Tschernings (l. c.) findet sich die *Bangia atropurpurea* zwischen Cladophoren (*Cladophora fluitans* Kütz., *Cl. fasciculata* Kütz., *Cl. Heufleri* Zanard., *Cl. Kützingiana* Grun. und *Cl. glomerata* var. *simplicior* Kütz.). Eingebettet zwischen diesen Algen ist, wie gleichfalls Tscherning festgestellt hat, die zarte *Hypheothrix Confervae* Kütz. Auch Diatomaceen, wie *Navicula lanceolata* Kütz., *Cymbella gastroides* Kütz., *Diatoma vulga* Bory, *Synedra Ulna* Ehrb. u. a. finden sich. F. Krasser.

In der Fischadagnitz kommt die *Bangia atropurpurea* nur unter den Schleussenwehren vor, dort wo das Wasser herabstürzt, etwa auf eine Strecke von 6—10 *m*. Dort, wo das Wasser auch bei niedrigstem Wasserstande stets fliesst, also auf dem Boden des Bachbettes, weniger reichlich, aber tief dunkelroth (»atro-purpurea«); an den Seitenwänden, die oft stundenlang ausser Wasser stehen und nur vom Spritzwasser getroffen werden und dem Lichte viel exponierter sind, meist viel reicher, aber gröber, krauser und viel lichter, rosa oder rostroth (*Bangia roseo-purpurea* und *ferruginea* Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, p. 399). S. Stockmayer.

742. Ceramium ciliatum.

Ducl., Essay l'hist. nat. des Conferves (1809), p. 64; Harv., Phyc. Brit., tab. 139; J. Ag., Spec. Alg., II, 1 (1851), p. 133 et III (1876), p. 103; Hauck, Meeresalg. (1884), p. 110. — *Conferva uniforme* et *C. tumidulum* Menegh. in Giorn. bot. ital., tom. 1 (1844),

p. 184. — *Conferva cristatum, ramulosum* et *giganteum* Menegh., l. c., p. 185. — *Conferva ciliata* Ellis in Phil. Trans., 57 p. 425 et tab. 18, fig. *h, H.* — *Echinoceras* (species omnes!) Kütz., Spec. Alg., p. 681 ff. et Tab. phyc., XII (1862), tab. 87—94.

Mare adriaticum: ad lapides inter Miramar et Grignano, m. April.

leg. F. Krasser.

743. Ceramium strictum.

Grev. et Harv. mspt. apud J. Ag., Spec. Alg., II, 1 (1851), p. 123; J. Ag., l. c., III, 1 (1876), p. 97; Hauck, Meeresalg. (1884), p. 106. — *Ceramium elegans* J. Ag., Spec. Alg., II, 1 (1851), p. 124 et III (1876), p. 97. — *Hormoceras polyceras* Kütz., Spec. Alg. (1848), p. 674 et Tab. phyc., XII (1862), tab. 66. — *Hormoceras polygonum* Kütz., Tab. phyc., XII, p. 21 et tab. 67 et 100. — *Hormoceras diaphanum* Kütz., Spec. Alg., p. 675 et Tab. phyc., XII, tab. 68. — *Hormoceras gracillimum* Kütz., Spec. Alg., l. c. et Tab. phyc., l. c., tab. 68. — *Hormoceras moniliforme* Kütz., Spec. Alg., l. c. et Tab. phyc., l. c., tab. 69. — *Trichoceras clavatum* Kütz., Tab. phyc., XIII (1863), p. 1 et tab. 1. — *Hormoceras acrocarpum* Kütz., Tab. phyc., XIII, p. 1, tab. 1.

Mare adriaticum: ad lapides et ad folia *Zosterae marinae* prope Pirano, m. Apr.

leg. F. Krasser.

744. Oncobyrsa rivularis.

Menegh., Monogr. Nostoc. Ital. (1842), p. 96; Rabenh., Fl. Europ. Alg., II (1865), p. 67; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., II, S. 129; Kirchn. in Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I, 1[a], p. 57. — *Hydrococcus rivularis* Kütz. in Linnaea (1833), p. 380; Tab. phyc., I, tab. 32, f. II sec. Rabenh.

Immixt.: *Andouinella chalybea* Bory (*Chantransia chalybea* Fr.) (*Batrachospermi ectocarpi* in aliis locis eiusdem rivi incolae status asexualis). — *Hydrocoleum homoeotrichum* Gomont, Monogr. d. Oscillariées in Ann. d. sc. nat., sér. 7, tom. XV. — *Inactis tinctoria* Thuret, Gomont, l. c. sub *Schizothrix*. — Interdum etiam *Cladophora glomerata, Bangia atropurpurea.* — *Oncobyrsa rivularis, Hydrocoleum homoeotrichum, Inactis tinctoria* in regionibus nostris rara.

Austria inferior: unacum *Bangia atro-purpurea* insidentes muscis sub aqua decavente canalis molendarii rivi Fischadagnitz ad Unter-Waltersdorf, m. Mart.

S. Stockmayer.

745. Oscillatoria amphibia.

Ag. in Flora, X (1827), p. 632; Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 158; Spec. Alg., p. 238; Tab. phyc., I (1845—1849), p. 27, tab. 39, fig. 1; Gomont, Monogr. Oscill. in Ann. sc. nat., Bot., ser. VII, tom. XVI (1892), p. 221 et tab. VII, fig. 4 et 5. — *Oscillaria tenerrima* Kütz., Phyc. gener. (1843), p. 184; Phyc. germ. (1845), p. 157; Spec. Alg., p. 238; Tab. phyc., I, p. 27, tab. 38, fig. VIII. — *Oscillaria infectoria* Rabenh., Fl. Europ. Alg., III, p. 420. — *Oscillaria Kützingiana β binaria* Nordst. in K. Svensk. Vetensk. Akad. Handl., Bd. XXII, nr. 8 (1888), p. 75.

Hungaria: in aquis thermarum »Római fürdő« prope Budapest

leg. F. Filárszky.

746. Scytonema alatum.

Borzi, Morphologia e biologia delle Alghe ficocromacee in Nuov. giorn. bot. ital., XI (1879), p. 373; Bornet et Thuret, Notes Alg. (1876—1880), p. 152; Born. et Flah., Rev. Nostoc. hétér. in Ann. sc. nat. Bot., sér. VII, vol. V (1887), p. 110. — *Petalonema alatum* Berk., Gleanings of Brit. Alg. (1833), p. 23, tab. 7, fig. II; Harv., Nereis Boreali-Americana, III (1851), p. 99, tab. 48 *A*; Hassall, Brit. freshwater Alg. (1852), p. 238; Cooke, Brit. freshwater Alg. (1882—1884), p. 267, tab. 107, fig. 1. — *Arthrosiphon*

Grevillei Kütz., Phyc. Germ. (1845), p. 177; Bot. Zeit. (1847), S. 197; Spec. Alg. (1849), p. 311; Tab. phyc., II (1850—1852), p. 8, tab. 28, fig. I; Fischer, Beitr. z. Kenntn. d. Nostoc. (1853), p. 21, fig. 10; Brügger, Bündner Alg. (1863), p. 265. — *Arthrosiphon alatus* Rabenh., Fl. Europ. Alg., II (1865), p. 265.

Insunt: *Scytonema crustaceum* Ag., *Stigonema informe* Kütz.

Helvetia: in pratis »Streuwiesen« dictis prope Fischenthal in Canton Zürich leg. H. Schinz.

747. Rivularia mesenterica.

Thuret, Ess. classif. Nostoc. in Ann. sc. nat. Bot., sér. VI, tom. I (1875), p. 382; Born. et Flah., Rev. Nost. hétér. in Ann. sc. nat. Bot., sér. VII, tom. IV (1886), p. 359. — *Rivularia bullata* Zanard., Synops. Alg. in mari adr. etc. in R. Acad. di Torino, ser. II, tom. IV (1841), p. 143 (Separat. p. 41); J. Ag., Alg. mar. medit. (1842), p. 9. — *Rivularia polyotis* Hauck, Meeresalg. (1885), S. 495, fig. 217. — *Rivularia nitida* Hauck, Verz. d. i. Golf v. Triest ges. Alg. in Oest. bot. Zeitschr. (1876), S. 92. — *Heteractis mesenterica* Kütz., Phyc. gen. (1843), p. 236; Kütz., Tab. phyc., II (1852), p. 20, tab. 62, fig. 4; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 334; Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. II, Abth. 2 (1847), S. 67; Frauenfeld, Die Alg. d. dalm. Küste (1855), S. 6. — *Physactis pilifera β fuscescens* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 322 pr. p. — *Physactis pulchra* Cramer in Hedwigia (1863), p. 62; Rabenh., Fl. Europ. Alg., II (1865), p. 209.

Mare adriaticum: ad saxa periodice submersa litoris inter Miramar et Grignano prope urbem Tergeste leg. F. Krasser.

Das von Bornet et Flahault, l. c., p. 359 zu *Rivularia mesenterica* gezogene Citat: *Rivularia fucicola* Zanard., Sopra le Alghe del mare Adriatico. Lettere secunda p. 4 (1840); Synopsis Alg. in mari adr. hucusque collect. (Reale Acad. delle Sci. di Torino, ser. II, tom. IV, p. 41) gehört kaum hieher. Zanardini (l. c.) gibt nämlich folgende Diagnose: »*Rivularia fucicola* R. Fronde subhemisphaerica parvula compacta saturate viridi, filis simplicibus acuminatis.« Diese Formverhältnisse treffen aber für *R. mesenterica* nicht zu, welche ein gelapptes und gekröseartiges Lager von dunkel blaugrüner oder olivengrüner Farbe und gallertartig-häutiger Consistenz besitzt. Die Zanardinische Abbildung der Fäden ist zu einer Discussion ihrer Mangelhaftigkeit halber nicht geeignet. F. Krasser.

748. Rivularia atra.

Roth, Catal. bot., III (1806), p. 340; Ag., Syst. Alg. (1824), p. 24; Rabenh., Deutschl., Kryptfl., Bd. II, Abth. 2 (1847), S. 92; Hauck, Meeresalg. (1885), p. 497; Born. et Flah., Rev. Nostoc. hétér. Ann. sc. nat. Bot., sér. VII, vol. IV (1886), p. 353; Kuckuck, Wissensch. Meeresunters. d. Comm. d. deutsch. Meere, Neue Folge, Bd. II (1897), S. 309. — *Rivularia pellucida* Ag., Syst. Alg. (1824), p. 25; Rabenh., Deutschl. Kryptfl., Bd. II, Abth. 2 (1847), S. 92. — *Rivularia monticulosa* Montagne, Hist. nat. des Canaries, III, 2 (1896), p. 191; Rabenh., Fl. Europ. Alg., II (1865), p. 222. — *Rivularia dura* Zanardini, Synops. Alg. in mari Adriatico hucusque collect. in R. Acad. delle scienze di Torino, ser. II, tom. IV (1841), p. 42 [non Roth, Neue Beitr. zur Bot. (1802), S. 273]. — *Rivularia Jürgensii* Rabenh., Deutschl. Kryptfl. (1847), S. 92. — *Chaetophora atra* Ag., Disp. Alg. Suec. (1812), p. 43. — *Linckia atra* Lyngb., Hydrophyt. dan. (1819), p. 195, tab. 67 *B* test. Born. et Flah., l. c. — *Dasyactis minutula* Kütz., Phyc. gen. (1843), p. 239; Spec. Alg. (1849), p. 338. — *Euactis atra* Kütz., Phyc. gen. (1843), p. 241. — *E. ligustica* Kütz., l. c., p. 241. — *Physactis duris-*

sima Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 186. — *Physactis aggregata* Kütz. in Bot. Zeit. (1847), S. 178.

Mare adriaticum: ad saxa periodice submersa litoris inter Miramar et Grignano prope urbem Tergeste leg. F. Krasser.

Glaspräparate.

749. Stapfia cylindrica.

Chodat, Une nouveau genre des Palmellacées in Bull. de l'herb. Boissier, tom. V (1897), p. 939, tab. 23; Alg. vert. de la Suisse, Pleurococcoideae-Chroolépoides (1892), p. 112. — *Ulva cylindrica* Wahlenb., Fl. Lappon. (1812), p. 509, tab. XXX, fig. 1; Fl. Suec., II (1826), p. 901. — *Rivularia cylindrica* Hook., Iter Isl. (1811), p. 71, 82 et 271. — *Gastridium cylindricum* Lyngb., Tent. Hydroph. dan. (1819), p. 71. — *Tetraspora cylindrica* Ag., Syst. Alg. (1824), p. 188; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 227; Rabenh., Fl. Europ. Alg., III (1868), p. 41 ex p.; De Toni, Syll. Alg., I (1889) p. 650 ex p. — *Tetraspora cylindrica* f. *enteromorphoides* Lagerh., Wittr. et Nordst., Alg., exs. 29 (1896), nr. 1362; Nordst., Algol. småsaker 5, Quelques mots sur la *Stapfia* Chod. in Botanisk. Notis. (1899), p. 267.

Austria superior: in fossis quietis prope Gmunden

leg. J. R. Lorenz de Liburnau, praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Venet. Terpentin, Formol-Holzessig-Methylalkohol-Kernschwarz. Zur Ausgabe gelangen Querschnitte. Die Gallerte ist etwas verkrümmt, so dass die Form des Querschnittes nicht rund oder oval geblieben ist.

Das Verbreitungsgebiet der *St. cylindrica* Chod. lässt sich nicht genau umschreiben, da sich nicht alle vorhandenen Angaben controlieren lassen. In der obigen Zusammenstellung wurden nur die gesicherten Daten aufgenommen. Vielfach wird zu *Tetraspora cylindrica* (Wahlb.) Ag. auch Kützing, Tab. phyc., I, tab. 30, fig. 1 citiert. Diese Abbildung scheint sich indes auf *Tetraspora cylindracea* Hilse [= *T. bullosa* var. *cylindracea* Rabenh., Fl. Europ. Alg., III (1868), p. 59] zu beziehen, hieher gehört wohl auch *T. cylindracea* Kirchn., Alg. Schles. (1878), S. 108. Wolle, Freshwater Alg. U. S. (1887), p. 190 führt gleichfalls *Tetraspora cylindrica* Ag. an. Die zugehörige Abbildung Taf. 165, Fig. 7, 8 ist jedoch entweder ganz verfehlt oder sie beweist, wenn sie die *Tetraspora cylindrica* Wolle richtig wiedergibt, dass letztere nicht mit *Stapfia cylindrica* Chod. identisch ist. F. Krasser.

750. Closterium moniliferum.

Ehrenb., Infusionsth. als vollk. Organ. (1838), S. 91, tab. 5, fig. XVI; Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 166, tab. 28, fig. 3; Naeg., Einzell. Alg. (1849), S. 106, tab. 6, fig. 1; Hansg., Prodr., I (1886), p. 182, fig. 108; De Toni, Synops. Alg., I (1889), p. 845; Nordst., Ind. Desm. (1896), S. 173; Wildeman, Fl. Alg. de Belgique (1896), p. 132; Comère, Desm. de France (1901), p. 76, tab. 4, fig. 10 *a* et *b*. — *Lunulina moniliphora* Bory, Encycl. meth. Hist. N. d. Zooph., II (1824), p. 501, tab. 3, fig. 22, 25, 27.

Cosmarium Botrytis.

Menegh., Synops. Desm. in Linnaea (1840), p. 220; Ralfs in Ann. Nat. Hist., vol. XIV (1844), p. 363, tab. 11, fig. 5 et in Transact. bot. soc. Edinburgh (1846), p. 149, tab. 16, fig. 1; Hansg., Prodr., I (1886), p. 199; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 979;

Nordst., Ind. Desm. (1896), S. 64; Wildeman, Fl. Alg. de Belgique (1896), p. 153; Comère, Desm. de France (1901), p. 124 et tab. 8, fig. 12 *a* et *b*.

Conspectus anatomicus!

Belgia: in fossis turfosis prope Namur leg. J. Chalon,
praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Venet. Terpentin, Chromessigsäure, Eisencarmin, Magdalaroth.

Lichenes (Decades 21—22).

751. Microglaena Hassei.

A. Zahlbr. n. sp.

Thallus epiphloeodes, sat tenuis, 0·17—0·2 *mm* crassus, virescenti- vel olivaceo-cinerascens, opacus, subverruculoso-inaequalis, continuus vel irregulariter rimulosus, effusus, in margine linea nigra non limitatus, KHO et $CaCl_2O_2$ immutatus, ecorticatus; gonidiis palmellaceis, in glomerulos irregulares, dispersos vel hinc inde confluentes dispositis, globosis, 7—10 μ in diam., hyphis sat dense contextis, pachydermaticis, 1—1·4 μ crassis, I leviter vinose rubescentibus.

Apothecia simplicia, solitaria, sessilia vel subsessilia, minuta, 0·2—0·3 *mm* lata, fere globosa vel depresso-globosa, pro maxima parte thallo obducta et demum solum vertice nigro nitidoque libera; perithecio dimidiato, ochraceo-fuscescente, non celluloso, KHO—; ostiolo recto, punctiformi vel haud visibili; nucleo pallido, non oleoso, I immutato vel levissime luteo, gonidia hymenialia non continente; paraphysibus connexo-ramosis, eseptatis, filiformibus, circa 1·5 μ crassis; ascis copiosis, clavatis, rectis vel modice curvatis, apice rotundatis, 90—110 μ longis et 20—30 μ latis, versus apicem et in superiore parte lateris membrana incrassata, 8-sporis; sporis in ascis subbiseralibus, ellipsoideis vel ovoideo-ellipsoideis, muralidivisis, e hyalino luteis et demum fuscis, ambitu ad septa leviter constrictis, loculis subcubicis, verticalibus 8—10, horizontalibus 4, versus apices 2, septis parum distinctis, episporio tenui, 20—34 μ longis et 9—13 μ latis, NOS coerulescenti-aeruginosis.

Pycnoconidia non visa.

Eine auffallende rindenbewohnende Art der Gattung *Microglaena,* welche nach der Beschreibung zu schliessen der *Microglaena modesta* A. Zahlbr. (*Thelenella modesta* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 438 et Expos. synopt. Pyrenocarp., 1858, p. 63) nahe stehen dürfte.

California: ad corticem *Juglandis californicae* in montibus Santa Monica
leg. H. E. Hasse.

752. Bilimbia chlorococca.

Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 380; Arn. in Flora (1884), p. 574 et Lichfl. München (1897), p. 26. — *Biatora hypnophila β) chlorococca* Graewe in Vetens. Akad. Förh. (1862), p. 473. — *Lecidea chlorococca* Stzbgr., Lecidea sabulet. (1867), p. 24, tab. II, *B*, fig. 1—6.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., nr. 1660; Lich. Monacens., nr. 405.

Tirolia: ad ramulos *Pini sylvestris* ad margines silvarum prope Hall
leg. J. Schuler.

753. Bacidia Friesiana.

Körb., Parerg. Lich. (1860), p. 133; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 357; Arn. in Flora (1884), p. 579; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 415. — *Biatora Friesiana*

Hepp, Flecht. Europ., nr. 288 (1857). — *Secoliga Friesiana* Stzbgr., Krit. Bemerk. Lecid. (1863), p. 30, tab. I, fig. 13 *a—c*. — *Lecidea Friesiana* Stzbgr. in Bericht St. Gallisch. naturf. Ges. (1881—1882) (1882), S. 421. — *Bacidia coerulea* Körb., Parerg. Lich. (1860), p. 134. — *Lecidea Norrlinii* Lamy in Bull. soc. bot. France, XXV (1878), p. 443.

Die hier ausgegebenen Exemplare zeichnen sich durch eine helle Farbe der Apothecien, welche derjenigen in Hepps Flecht. Europ., nr. 746, b gleichkommt, aus.

Hohenzollern: ad corticem *Sambuci nigrae* in monte Brenzkoferberg prope Sigmaringen leg. F. X. Rieber.

754. Toninia coeruleonigricans.

Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 337; Oliv., Fl. Lich. Orne, II (1884), p. 177. — *Lichen coeruleonigricans* Lightf., Fl. Scotic. (1777), p. 805. — *Lecidea coeruleonigricans* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. III (1828), p. 121; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 330; Tuckm., Synops. N. Amer. Lich., II (1888), p. 61. — *Thalloidima coeruleonigricans* Poetsch., System. Aufzähl. samenl. Pflanz. (1872), S. 212; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), S. 173; Arn. in Flora (1884), p. 424 et Lichfl. München (1891), p. 70. — *Patellaria vesicularis* Hoffm., Plant. Lich., II (1794), S. 30. — *Lecidea vesicularis* Ach., Meth. Lich. (1803), p. 78; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 367; Harmand, Cat. Lich. Lorraine (1897), p. 385. — *Skolekites vesicularis* Norm. in Nyt Magazin for Naturvidensk., vol. VII (1853), p. 235. — *Thalloidima vesiculare* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), p. 95, fig. 196; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 179; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 173. — *Biatorina vesicularis* Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 369.

Austria inferior: ad terram *(Alluvium)* in fossis ad viam ferream prope Ulmerfeld leg. P. P. Strasser.

755. Cladonia amaurocraea f. destricta.

Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 59; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 252. — *Cladonia destricta* Nyl. apud Ohlert, Zusammenst. Lich. Preuss. (1870), p. 8.

a) **Oldenburgia:** ad terram turfosam in regione »Visbecker Braut« leg. H. Sandstede.

b) **Westphalia:** ad terram in regione »Körberheide« prope Münster leg. G. Bitter.

756. Cladonia furcata var. pinnata.

Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 332 et vol. III (1898), p. 239. — *Cenomyce racemosa* var. *pinnata* Flk. apud Schleich., Catal. absol. (1821), p. 47.

Hungaria, com. Posoniensis: ad terram in sylvis montanis vallis »Josefsthal« prope Szentgyörgy, ca. 400 *m* leg. A. Zahlbruckner.

757. Cladonia gracilis var. elongata.

E. Fries, Lichgr. Europ. (1831), p. 219 pr. p.; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 116 et vol. III (1898), p. 251. — *Lichen elongatus* Jacqu., Miscell., vol. II (1781), p. 368, tab. XI, fig. 1.

Die Mehrzahl der Podetien der ausgegebenen Exemplare gehört der obigen Varietät an, dazwischen finden sich in den Polstern beschuppte Podetien, welche der f. *laontera* (Del.) entsprechen, und andere Podetien wieder, welche Uebergänge zur var. *chordalis* (Flk.) Schaer. aufweisen.

Tirolia (Vorarlberg): ad terram turfosam supra »Alboner Alpe« prope Langen, ca. 1600 *m* leg. C. Loitlesberger.

758. Cladonia degenerans.

Sprgl., Syst. Veget., vol. IV (1827), p. 273; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 135. — *Capitularia degenerans* Flk., Beschreib. braunf. Becherfl. (1810), p. 308.

Planta podetiis normaliter pumilis, 4—8 *mm* altis, esquamulosis vel squamulis plus minus obsitis, scyphis fertilibus subirregularibus.

Hungaria, com. Posoniensis: in lapidosis muscosis vinetorum supra Szent-györgy, ca. 300 *m* leg. A. Zahlbruckner.

759. Cladonia fimbriata var. simplex.

Fltw. in Linnaea, vol. XVII (1843), p. 18; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 256 et vol. III (1898), p. 253. — *Lichen pyxidatus α) simplex* Weis, Plant. Cryptog. Gotting. (1770), p. 84.

Austria inferior: ad terram inter muscos et ad truncos putridos in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

760. Cladonia fimbriata var. cornuto-radiata.

Coem., Cladon. Achar. (1865), p. 40; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 275 et vol. III (1897), p. 253.

In den aufgelegten Stücken kommen die Formen *radiata* (Schreb.) Coem. und *subulata* (L.) Wainio untermischt vor.

Austria inferior: ad terram in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Strasser.

761. Lecanora prosechoidiza.

Nyl. in Flora (1881), p. 3; Hue, Addend. Lich. Europ. (1886), p. 91; Crombie, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1894), p. 427.

Thallus tenuis, effusus, subindeterminatus, cinerascens vel plumbeo-cinerascens, opacus, minute areolato-diffractus, KHO—, $CaCl_2O_2$—, ecorticatus; gonidiis palmellaceis, 8—11 μ in diam.

Apothecia sessilia, minuta, 0·5—0·8 *mm* lata, primum leviter concava, demum plana vel modice convexa, margine thallode tenui integro thallo concolore, demum depresso cincta; disco atro, opaco et nudo, madefacto fuscidulo; epithecio fuscescente, subgranuloso, KHO immutato; hymenio pallido, 70—90 μ alto, I violaceo-coerulescente, demum fulvescente; hypothecio pallido; paraphysibus simplicibus, eseptatis, apice clavatis et fuscis, conglutinatis, ascis clavatis, apice rotundatis, hymenio parum brevioribus, 8-sporis, I fulvescentibus; sporis hyalinis, simplicibus, oblongis vel ellipsoideo-oblongis, rectis, 19—21 μ longis et 4—6 μ crassis, membrana tenui cinctis.

Conceptacula pycnoconidiorum punctiformia, nigra, semiimmersa; perithecio dimidiato; fulcris exobasidiis; basidiis sublageniformibus; pycnoconidiis curvatis vel falcatis, 12—23 μ longis et ca. 0·5 μ crassis.

Germania, insula Nordstrand: ad saxa maritima leg. H. Sandstede.

762. Lecanora polytropa var. intricata.

Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 82; Th. Fries, Lich. Arct. (1860), p. 110; Arn. in Flora (1884), p. 335; Hedl. in Bihang till kgl. svensk. Akad. Förh., vol. XVIII, Afd. III, nr. 3 (1892), p. 38. — *Lichen intricatus* Schrad. in Journ. f. d. Bot. (1801), p. 74. — *Biatora polytropa* var. *intricata* E. Fries, Summa Veget. Scand., vol. I (1846), p. 113; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 205. — *Lecanora varia β) polytropa* * *intri-*

cata Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 260. — *Lecanora polytropa* subspec. *L. intricata* Nyl. in Flora (1872), p. 251; Crombie, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1894), p. 439.

Tirolia: ad saxa porphyrica in sylvis prope St. Ulrich (Gröden)

leg. A. Zahlbruckner.

763. Lecania syringea.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 290; Arn. in Flora (1884), p. 338 et Lichfl. München (1891), S. 61; Oliv., Expos. syst. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 312; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 282. — *Parmelia Hageni* β) *syringea* Ach., Meth. Lich. (1803), p. 163. — *Lecanora syringea* Ach. in Vet. Akad. Handl. (1810), p. 75 et Lichgr. Univ. (1810), p. 368; Crombie, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1894), p. 448; Harm., Cat. Lich. Lorraine (1897), p. 318, tab. XVIII, fig. 18. — *Parmelia pallida* δ) *fuscella* Schaer., Lich. Helv. Spicil., sect. VIII (1839), p. 397. — *Patellaria fuscella* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., nr. 76 (1853). — *Lecania fuscella* Mass., Alcun. gener. (1855), p. 12 et Sched. critic., vol. IX (1856), p. 164; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 122; Mudd, Manual Brit. Lich. (1864), p. 140, tab. II, fig. 45; Müll. Arg., Princip. Classific. Lich. (1862), p. 46.

Conceptacula pycnoconidiorum punctiformia, nigra, semiimmersa; perithecio fusco, dimidiato, non celluloso; fulcris exobasidiis; basidiis filiformi-subulatis, subverticillatis; pycnoconidiis filiformibus, arcuatis, falcatis vel flexuosis, 14—16 μ longis et ca. 1 μ crassis.

Austria inferior: ad ramulos *Corni maris* in monte Sonntagberg prope Rosenau

leg. P. P. Strasser.

764. Buellia lepidastra.

Tuckm., Gen. Lich. (1872), p. 186 et Synops. N. Amer. Lich., vol. II (1888), p. 90. — *Lecidea lepidastra* Tuckm. in Amer. Journ. of Arts and Scienc., vol. XXV (1858), p. 429; Hasse, Lich. South Calif., ed. 2ª (1898), p. 15.

California: ad saxa arenacea in montibus Santa Monica leg. H. E. Hasse.

765. Caloplaca (sect. Amphiloma) Baumgartneri.

A. Zahlbr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. XLVIII (1898), S. 366.

Austria inferior: ad saxa schistosa (Amphibolschiefer) prope ruinam arcis Senftenberg, ca. 300 *m* leg. J. Baumgartner.

766. Caloplaca (sect. Amphiloma) Nideri.

Stnr. in Sitzungsber. kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Cl., vol. CVII, pars I (1898), S. 120.

Die vorliegende Flechte wurde von Prof. J. Steiner bestimmt. Das Auffinden der für Griechenland beschriebenen Flechte in Niederösterreich ist von Interesse, und es dürfte aus dieser Thatsache zu schliessen sein, dass das Verbreitungsgebiet dieser Art ein grösseres ist.

Die charakteristische Einschnürung der Sporen ist am besten an Schnitten, welche im Wasser liegen, sichtbar und weniger deutlich nach Hinzufügung von Kalilauge.

Austria inferior: ad saxa calcarea prope Mödling, ca. 300 *m*

leg. K. Rechinger.

767. Stereocaulon sphaerophoroides.

Tuckm., Enum. North Amer. Lich. (1845), p. 52; Th. Fries, Monogr. Stereocaul. (1858), p. 44, tab. IX, fig. 4; Nyl., Synops., I (1860), p. 234, tab. VII, fig. 9. — *Stereocaulon tomentosum* δ) *azoreum* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 182. —

Stereocaulon azoreum Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 287. — *Stereocaulon leporinum* Th. Fries, Comment. Stereoc. (1857), p. 25. — *Stereocaulon granulosum* Laur. apud Hepp, Flecht. Europ., nr. 305; Krplhbr. in Reise Novara, I (1870), p. 124.

Exsicc.: Hepp, Flecht. Europ., nr. 305; Mandon, Lich. Mader., nr. 49; Bourgeau, Plant. Canar., nr. 1594.

Insula Madeira: ad saxa vulcanica prope Encumiada, ca. 1400 *m*
leg. J. Bornmüller.

768. Parmelia furfuracea f. ceratea.

Ach., Meth. Lich. (1803), p. 255; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 116. — *Evernia furfuracea* f. *ceratea* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 73; Crombie, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1894), p. 232; Harm., Cat. Lich. Lorraine (1896), p. 186.

Carinthia: ad ramulos *Laricum* in alpe »Seissera Alpe« supra Wolfsbach prope Tarvis
leg. A. Zahlbruckner.

769. Letharia canariensis.

Hue in Nouv. Arch. Muséum, 4e sér., vol. I (1899), p. 55 (ubi descript.) — *Alectoria canariensis* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 597 et Synops. Lich. (1814), p. 293. — *Parmelia canariensis* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV (1827), p. 278. — *Evernia canariensis* Montg. in Hist. nat. Canar. (1840), p. 95, tab. II, fig. 1. — *Chlorea canariensis* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 291 et Synops. Lich., vol. I (1858), p. 275; Stzbgr., Lich. Afric. (1891), p. 40. — *Nylanderaria canariensis* O. Kuntze, Rev. Gen. Plant., vol. II (1891), p. 876.

Insula Canariensis Palma: ad saxa ventosa prope Cumbra vieja, 1400—1500 *m*
leg. J. Bornmüller.

770. Ramalina fraxinea var. calicariformis.

Nyl., Recogn. Ramal. in Bull. Soc. Normandie, 2e sér., vol. IV (1870), p. 136 (separat. p. 38); Arn. in Flora (1871), p. 482 et (1884), p. 72; Stzbgr. in Jahresber. naturf. Ges. Graubündens, Neue Folge, vol. XXXIV (1891), p. 95; Crombie, Monogr. Brit. Lich., vol. I (1894), p. 191. — *Ramalina polymorpha* var. *angulosa* Mass., Sched. critic., vol. IV (1856), p. 78 non Laur.

Austria inferior: ad truncos *Laricum* in monte Sonntagberg prope Rosenau
leg. P. P. Strasser.

Addenda:

241. Cladonia delicata f. quercina.

Wainio.

b) **Styria:** ad lignum cariosum fagineum in sylvis prope Palfau, ca. 500 *m*
leg. J. Baumgartner.

Musci (Decades 17—19).

771. Riccia fluitans.

L., Spec. plant. (1753), p. 1139; Lindenb., Monogr. d. Riccien (1836), S. 443, tab. 24 u. 25; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), S. 139.

Hungaria: Budapest, »Romai fürdő«, in thermis leg. F. Filárszky.

772. Pellia endiviaefolia.

Dum., Recueil d'obs. (1835), p. 27. — *Jungermannia endiviaefolia* Dicks., Pl. Crypt. Brit., fasc. IV (1801), p. 19. — *Jungermannia calycina* Tayl. in Mackay, Fl. Hibern. (1836), p. 55. — *Pellia calycina* Nees, Naturg. d. europ. Leberm., III (1838), S. 386; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), S. 122.

Var. lorea.

Nees, l. c., p. 366 sub *Pellia epiphylla.*

Austria superior: locis aquosis calcareis ad originem rivuli »Wenigbach« prope Gmunden, 700 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

773. Scapania nemorosa.

Dum., Recueil d'obs. (1835), p. 14; Heeg in Verh. zool.bot. Ges. Wien, XLIII (1893), S. 75. — *Jungermannia nemorosa* L., Spec. plant., ed. 2ª (1763), p. 1568.

Litorale austriacum: in silva »Panowitzer Wald« prope Görz ad viarum margines leg. C. Loitlesberger.

774. Plagiochila Ungarangana.

Sande Lacoste, Syn. Hepat. javan. (1856), p. 10, tab. II.

Java, prov. Batavia: in monte Pantjar ad rupes humidas in silva primigenia; regio calida, ca. 360 *m* s. m. leg. V. Schiffner.

775. Harpanthus Flotowianus.

Nees, Naturg. d. europ. Leberm., II (1836), S. 353; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XLIII (1893), S. 105.

Var. uliginosus.

Schiffner in Lotos, Neue Folge, XX (1900), p. 333.

Bohemia: in prato fontibus frigidis irrigato apud Gottesgab in montibus metalliferis »Erzgebirge«, 1000 *m* s. m. leg. E. Bauer.

Den Räschen sind einzelne Stämmchen des *Chilocyphus polyanthus* var. *erectus* f. *minor* Schiffn. eingesprengt, welche durch ihre weissliche Färbung abstechen.

E. Bauer.

776. Dicranum longifolium.

Ehrh., Dec. crypt., nr. 114 (1786); Hedw., Descr. musc. frond., III (1792), p. 24; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1886), S. 373; Paris Index bryol., p. 358.

Moravia: in valle »Bodenstädterthal« tractus »Odergebirge« ad saxa dicta »Grauwacke«, 360 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

777. Dicranum longifolium var. hamatum.

Jur., Laumboosfl. Oesterr.-Ung. (1882), S. 43; Limpr., l. c., p. 375; Paris Index bryol., p. 358.

Bohemia: saltus »Böhmerwald«, in silva umbrosa »Teufelswand« prope Eisenstein, ad infimos truncos arborum, 900 *m* s. m. leg. E. Bauer.

778. Dicranum Sauteri.

Schpr. in Bryol. Europ., fasc. 37—41 (1847), p. 33, tab. 24; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1886), p. 375; Paris Index bryol., p. 365.

Styria superior: in alpe »Tamischbachthurm« prope Hieflau, ad *Fagorum*, rarius *Acerum* debilium fruticosarum truncos, 1300—1400 *m* s. m.

leg. J. Baumgartner.

779. Campylopus Mildei.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1887), S. 397; Paris Index bryol., p. 254.

Italia superior, prov. Como: supra Cuasso al Piano ad lacum Luganensem, in rupibus porphyricis subhumidis una cum *Braunia alopecura* et *Campylopo polytrichoide*, 450 *m* s. m. leg. F. A. Artaria, ded. E. Bauer.

780. Campylopus polytrichoides.

De Not., Syll. musc. (1838), p. 222; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1887), S. 399; Paris Index bryol., p. 257.

a) Italia superior: S. Fermo supra Como ad rupes dictas »Nagelfluhe«, 400 *m* s. m.

leg. F. A. Artaria, ded. E. Bauer.

b) Tirolia meridionalis: »Fineleloch« prope Meran

leg. F. Matouschek.

781. Blindia acuta.

Bryol. Europ., fasc. 33—36 (1846), Mon., p. 3, tab. 1. — *Bryum acutum* Huds., Fl. angl., ed. 2 (1778), p. 484; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1887), S. 473; Paris Index bryol., p. 117.

Salisburgia: in rupibus siliceis vallis »Nassfelderthal« prope Gastein, 1300 *m* s. m.

leg. C. Loitlesberger.

782. Distichum glaucescens.

Hampe in Flora (1867), p. 182. — *Trichostomum glaucescens* Hedw., Descr. musc. frond., III (1792), p. 91, tab. 37 *B*; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1887), S. 504; Paris Index bryol., p. 393.

Carinthia: in silva inter Seebach et Seeboden ad lacum »Millstätter-See« ad viarum latera; solo schistoso, 600 *m* s. m. leg. G. de Niessl.

783. Distichium capillaceum.

Bryol. Europ., fasc. 29—30 (1846), p. 4, tab. 1; *Mnium capillaceum* Sw. in Nov. Act. Soc. Ups., IV (1748), p. 241; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1888), S. 514; Paris Index bryol., p. 386.

Carinthia: in faucibus rupium silicearum ad rivulum »Redschitzbach« prope Heiligenblut, 1600 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

784. Cinclidotus aquaticus.

Bryol. Europ., fasc. 16 (1842), Mon., p. 8, t. 1; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1888), S. 701; Paris Index bryol., p. 273. — *Hypnum aquaticum* Jacq., Fl. austr. icon., III (1775), p. 48, tab. 290.

a) Dalmatia: ad saxa calcarea irrigata in fonte fluminis »Jadro« prope Spalato

leg. C. Loitlesberger.

b) Salisburgia: Gollinger Wasserfall

leg. R. Wagner.

785. Schistidium alpicolum.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1889), S. 707. — *Grimmia alpicola* Sw., Musc. suec. (1799), p. 27 et 81, tab. 1, fig. 1.

Var. rivulare.

Wahlenb., Fl. lapp. (1812), p. 320; Limpr., l. c., p. 708. — *Grimmia rivularis* Brid. in Schrad., Bot. Journ., I, 2 (1801), p. 276; Paris Index bryol., p. 518 sub *Grimmia apocarpa* var. *rivularis*.

a) **Bohemia**: saltus »Böhmerwald«, in rivulo »Seebach« prope Salnau, 750 *m* s. m. leg. E. Bauer.

b) **Moravia**: in rivula vallis »Bodenstädter-Thal« tractus Odergebirge, ad saxa schistosa (»Culmschiefer«) leg. F. Matouschek.

786. Braunia alopecura.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 1 (1889), S. 824. — *Leucodon alopecurus* Brid., Mant. (1819), p. 135; Paris Index bryol. (sub *Braunia sciuroides*), p. 150.

a) **Italia superior**: ad saxa schistosa apud Dervio prope lacum Comensem, 300 *m* s. m. leg. F. A. Artaria, ded. E. Bauer.

b) **Tirolia meridionalis**: in saxis vallis »Völlau« prope vicum Algund ditionis Meranensis leg. F. Matouschek.

787. Leptobryum pyriforme.

Schpr., Coroll. (1856), p. 64; Limpr. apud Rabenh., Kryptgfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1891), S. 214. — *Mnium pyriforme* L., Spec. plant. (1753), p. 1112; Paris Index bryol., p. 727.

Bohemia: ad rupes arenaceas inter Stern et Rusin apud Pragam, 350 *m* s. m. leg. E. Bauer.

788. Paludella squarrosa.

Brid., Spec. musc., III (1817), p. 74; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1893), S. 499; Paris Index bryol., p. 900. — *Bryum squarrosum* L., Spec. plant., ed. 2ª (1763), p. 1585.

Bohemia septentrionalis: in pratis turfosis ad »Schisnigger-Teich« prope Böhm.-Leipa leg. J. Juratzka, e reliquiis eius ded. J. B. Förster.

789. Oligotrichum hercynicum.

Lam. et De Cand., Fl. franç., ed. 2ª (1815), p. 492; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutsch., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1893), S. 600; Paris Index bryol., p. 865. — *Catharinea hercynica* Ehrh., Beitr., I (1787), S. 190.

Tirolia, Vorarlberg: solo argilloso prope Langen, 1000 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

790. Polytrichum juniperinum.

Willd., Fl. berol. prodr. (1787), p. 305, nr. 911; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1893), S. 627; Paris Index bryol., p. 1002.

Moravia: locis silva denudatis prope Bodenstadt, 400 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

791. Polytrichum commune.

L., Spec. plant., II (1753), p. 1109, nr. 1; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1893), S. 630; Paris Index bryol., p. 997.

Hungaria: Tatra Magna in silva »Grosser Wald« prope Késmárki itató leg. F. Filárszky.

792. Astrodontium canariense.

Schwgr., Suppl. II, P. I (1823), p. 128, t. 134. — *Hypnum canariense* Brid., M. Rec., II, 2 (1801), p. 145. — *Neckera canariensis* Brid., Sp. Musc., II (1806), p. 109. — *Leucodon canariensis* Schwgr., Suppl. I, P. II (1816), p. 3; Paris Index bryol., p. 754.

Teneriffa: Las Mercedes, in lauretis

leg. J. Bornmüller, det. V. Schiffner.

793. Leptodon Smithii.

Mohr, Observ. (1803), p. 27; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1894), S. 693. — *Hypnum Smithii* Dicks., Coll. of dried plants, nr. 19 (1789); Paris Index bryol., p. 729.

Litorale austriacum: ad truncos *Quercuum* in silva »Panowitzer Wald« prope Görz

leg. C. Loitlesberger.

794. Neckera elegans.

Jur. in Bot. Zeit. (1866), S. 120; Schiffn. in Oest. bot. Zeitschr., LI (1901), S. 122; Paris Index bryol., p. 848.

Teneriffa: Las Mercedes, in lauretis

leg. J. Bornmüller, det. V. Schiffner.

795. Anomodon viticulosus.

Hook. et Tayl., Musc. brit., ed. 1ª (1818), p. 79, tab. 22; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1895), S. 772; Paris Index bryol., p. 46. — *Hypnum viticulosum* L., Spec. plant., ed. 1ª (1753), p. 1127.

Bohemia media: ad saxa calcarea prope Karlstein leg. V. Schiffner.

796. Pterogonium gracile.

Swartz, Musc. suec. (1799), p. 26; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 2 (1895), S. 780; Paris Index bryol., p. 1050.

Litorale austriacum: ad basin *Quercuum* vetustarum in silva »Panowitzer Wald« prope Görz leg. C. Loitlesberger.

797. Isothecium myurum.

Brid., Bryol. Univ., II (1827), p. 367; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 3 (1896), S. 39; Paris Index bryol., p. 713. — *Hypnum myurum* Pollich, Hist. pl. Palat., III (1777), p. 170, nr. 1054.

Litorale austriacum: ad arborum truncos in silva »Trnovaner Wald«, 800 *m* s. m.

leg. C. Loitlesberger.

798. Isothecium myosuroides.

Brid., Bryol. Univ., II (1827), p. 369; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 3 (1896), p. 42; Paris Index bryol., p. 444 sub *Eurhynchio*. — *Hypnum myosuroides* L., Spec. plant. (1753), p. 1130.

Bohemia septentrionalis: ad rupes arenaceas loco »Höllegrund« prope Böhm.-Leipa e reliquiis J. Juratzkae det. J. B. Förster.

799. Isothecium Bornmülleri.

Schiffner in Oest. bot. Zeitschr., LI (1901), S. 124.

Teneriffa: Las Mercedes, in lauretis

leg. J. Bornmüller, det. V. Schiffner.

800. Brachythecium rivulare.

Bryol. Europ., fasc. 52—54 (1853), Mon., p. 13, tab. 12; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abth. 3 (1896), p. 128; Paris Index bryol., p. 142.

Var. Schmiedleanum.

Bauer in Deutsch. bot. Monatsschr., Jahrg. 1900, nr. 3, S. 39.

Bohemia: in fossa prati supra Elbeken prope Gottesgab ditionis »Erzgebirge«, 900 *m* s. m. leg. E. Bauer.

Addenda:

592, b. Polytrichum strictum.

(Banks) Menz.

Bohemia: in montibus metalliferis dictis »Erzgebirge«; pl. masc. in Spitzbergmoor prope Gottesgab, 1000 *m* s. m., pl. fruct. in turfosis prope Abertham, 880 *m* s. m. leg. E. Bauer.

Berichtigungen zu Centurie VII.

Ad Nr. 602.

Als Nährpflanze wurde irrthümlich *Galium silvaticum* anstatt *Aperula odorata* L. angegeben.

Ad Nr. 606.

»Saccardo, Syll. fung., vol. VI« statt »vol. II«.

Ad Nr. 626.

Die Bemerkung zu dieser Nummer hat zu entfallen, da *Phyllachora Pteridis* Fuck. unter dem Namen *Cryptomyces Pteridis* Rehm in Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Pilze, Bd. III (Discomyceten), S. 107 angeführt erscheint.

K. v. Keissler.

Ad 692.

»Isonzo« statt »Isongo«.

Ad 278, b.

»Panowitzer Wald« statt »Reconitzer Wald«.

Beiträge zur Kenntnis der Anemone ranunculoides L. und der A. lipsiensis Beck.

Von

Dr. Rudolf Wagner

(Wien).

Mit 5 Figuren im Texte.

Veranlassung zu folgenden Zeilen gab die Bearbeitung einer von der Expedition der kais. Akademie der Wissenschaften im Jahre 1899 auf Socotra und der benachbarten kleinen, mehr dem Cap Guardafui zu gelegenen Insel Abdal Kuri gesammelten Pedalinee, dem schon seit Rheedes Zeiten (1690) aus Ostindien bekannten,[1]) später auch in Abyssinien[2]) und Nubien[3]), auf Sansibar[4]) und in Madagascar[5]) nachgewiesenen *Pedalium Murex* L. Aus Socotra war die Pflanze schon früher, von Schweinfurth[6]) sowie von der Balfour'schen Expedition mitgebracht worden, gänzlich neu dagegen für die überhaupt bisher völlig unerforschte Insel Abdal Kuri, wo sie am Nordfusse des Gäbäl Sâleh von Dr. St. Paulay gesammelt wurde.

Um nun die eigenthümlichen morphologischen Verhältnisse dieser Art zu verstehen, erschien es nöthig, die sämmtlichen in den Wiener Herbarien aufbewahrten Pedalineen als Repräsentanten dieser kleinen, nur aus 15 Gattungen mit etwa 50 Arten bestehenden Familie[7]) anzusehen. Darunter befand sich auch *Sesamum alatum*[8]) Schum., eine in die § *Sesamopteris* gehörende afrikanische Art, die unter dem Namen *Ses. rostratum* Hochst. in Kotschy, Iter Nubicum, sub nr. 106 ausgegeben wurde. Ohne mich auf die Frage nach der von A. de Candolle im Prodromus (IX, p. 251) angenommenen Identität[9]) mit der von Schumacher aus einem weit entlegenen Gebiete, nämlich aus Guinea beschriebenen Pflanze einzulassen, mag nur erwähnt sein, dass die ganz an der Basis der Serialsprosse inserierten Vorblätter laubigen Charakters und

---

[1]) Hort. Malabar., Vol. X, p. 72; eine nicht sehr genaue Abbildung der unter dem Namen Cáca Múllú beschriebenen Pflanze.

[2]) Wadi Tagodele, leg. Ehrenberg, cfr. Herb. Mus. Palat.

[3]) Samhar prope Massua, 1872, leg. Hildebrandt; cfr. Vatke in Linnaea, Vol. XLIII, p. 540.

[4]) Gleichfalls von Hildebrandt gesammelt, cfr. Vatke, l. c.

[5]) Mojanga in Westmadagascar, vom nämlichen Sammler gefunden, cfr. Vatke, l. c.

[6]) Balfour fil., Botany of Socotra in Trans. Roy. Soc. Edinb., Vol. XXXI, 1888, p. 208.

[7]) Im Sinne der von Stapf angenommenen Umgrenzung (Engler und Prantl, Nat. Pflanzenf.).

[8]) *Sesamopteris alata* Endl. ex DC., Prodr., Vol. IX, p. 251.

[9]) Die Identität wird auch angenommen von Vatke, cfr. Linnaea, Vol. XLIII, p. 541; die von ihm erwähnte Pflanze wurde von J. M. Hildebrandt in Massua, wohl dem gewöhnlich Massauah genannten Orte gesammelt.

ausgesprochen asymmetrisch sind. Die Asymmetrie erweist sich als eine ganz gesetzmässige, insoferne als sich stets eine bestimmte Hälfte stärker entwickelt, was bei der Form des Blattrandes ganz besonders deutlich zum Ausdruck gelangt; die geförderte Hälfte ist diejenige, welche von der Abstammungsachse zweiter Ordnung — wenn man die Achse, an der ein Blatt inseriert ist, als diejenige erster Ordnung bezeichnet — abgewandt ist, wie das Fig. 1 *A* darstellt. Diese Thatsache überraschte mich keineswegs, da mir analoge Erscheinungen aus ganz verschiedenen Familien bekannt sind; wenn die Vorblätter als Niederblätter entwickelt sind, dann wird eine eventuell vorhandene Asymmetrie leicht den Blicken des Beobachters entgehen, namentlich dann, wenn er in erster Linie auf andere Charaktere sein Augenmerk richtet. Anders aber,

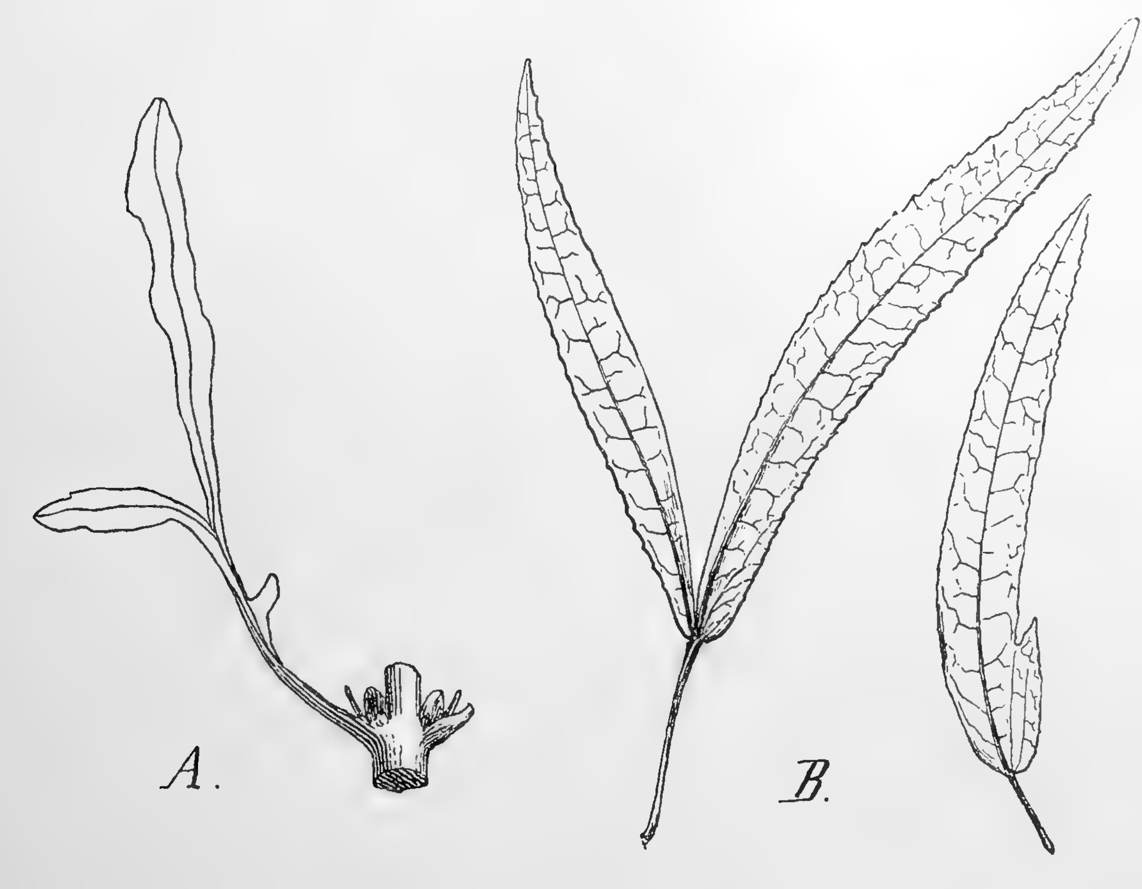


Fig. 1.

Fig. 1 *A* rechtes Vorblatt eines basipetalen Serialsprosses von *Sesamum alatum* Schum.; das Blatt ist so gedreht, dass die beiden Zipfel ohne Verkürzung von der Fläche zu sehen sind. Fig. 1 *B* zwei Vorblätter eines schwachen Zweiges von *Platylophus trifoliatus* (Thbg.) Don. Näheres im Texte.

wenn die Vorblätter gleich in Gestalt von Laubblättern auftreten oder aber, wenn man die transversal stehenden Laubblätter ins Auge fasst. Bei reicher Gliederung der Blattspreite wird die Asymmetrie am sinnfälligsten und tritt natürlich bei gefiederten Blättern mit besonderer Deutlichkeit hervor, ferner da, wo die Stellung der Blätter eine streng transversale ist, somit in erster Linie bei Pflanzen, deren Blattstellung die decussierte ist. Kommt noch die Fiederung des Blattes hinzu, dann entsteht häufig eine Blattform, bei welcher das foliolum terminale mit einer der obersten und daher wegen der basipetalen Entwicklung gefiederter Blätter ältesten Fiedern congenital verwächst, wobei dann die andere, also von der Abstammungsachse zweiter Ordnung abgewandte Fieder früher oder später sich aus der plastischen Masse des embryonalen Blattgewebes ausgliedert und somit halbverwachsen mit dem Endblättchen oder ganz frei erscheint. In Fig. 1 *B* sind die beiden Vorblätter eines Zweiges von *Platylophus trifoliatus* (Thbg.) Don. abgebil-

det,[1]) einem 40—50 Fuss hohen Baume aus der Familie der Cunoniaceen, der dreizählige Blätter mit drei bis fünf Zoll langen foliolis in decussierten Paaren besitzt. Seine Heimat ist das Capland, wo er den Colonisten unter dem Namen »Witte Elseboom« bekannt ist.

Die erwähnte, bei verschiedenen in Europa einheimischen Gewächsen schon länger bekannte Asymmetrie findet sich noch bei mehreren anderen Cunoniaceen; so habe ich asymmetrische Transversalblätter — so mögen die transversal stehenden Blätter in Folgendem der Kürze halber genannt sein — bei folgenden Arten gelegentlich anderer Studien beobachtet:

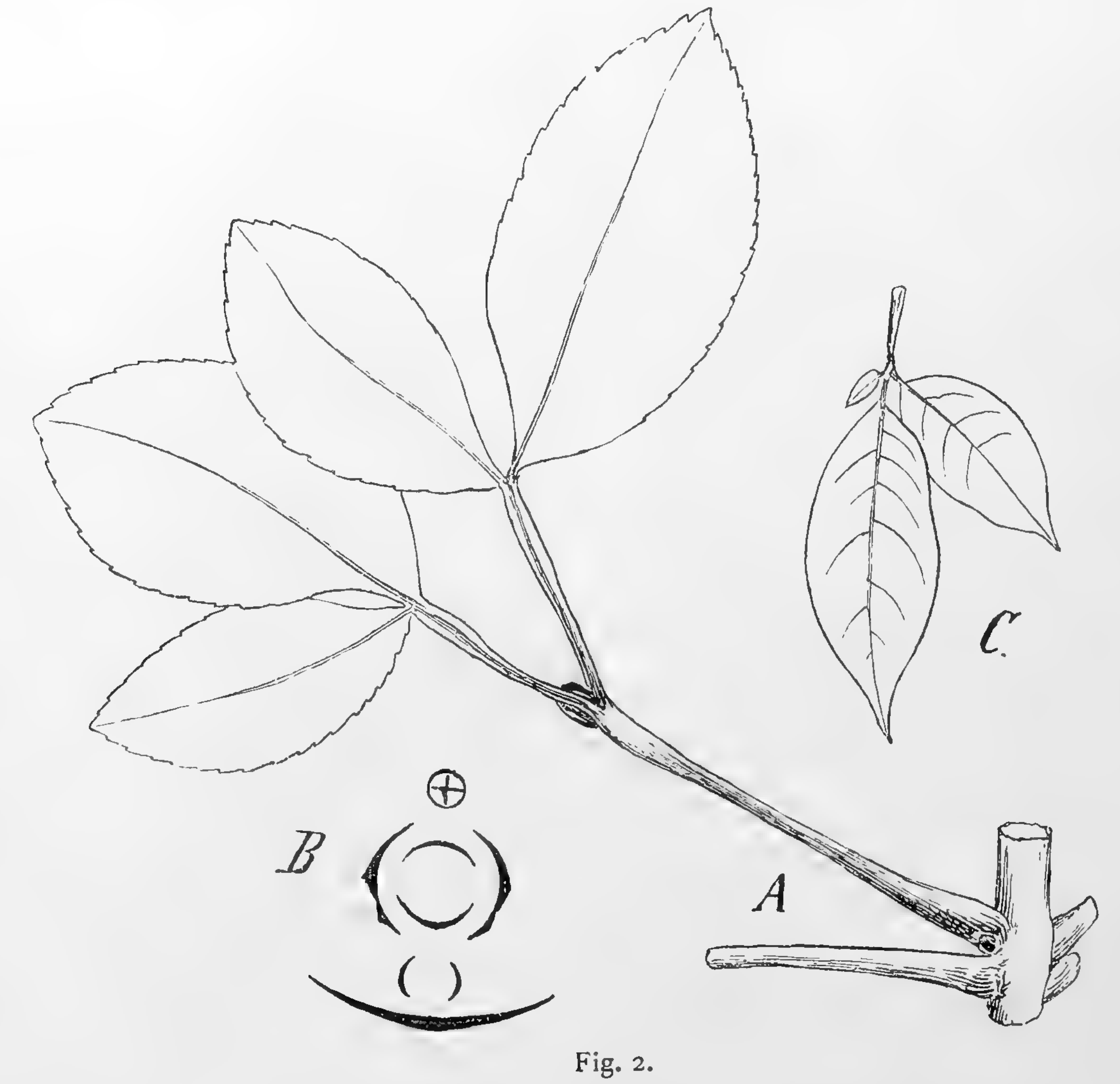


Fig. 2.

Fig. 2 *A* und *B* *Weinmannia bifida* Poepp. Fig. 2 *C* *Vitex pyramidata* Roxb. Näheres im Texte S. 284, beziehungsweise S. 286.

Belangera denticulata Moric aus Jacobina in Brasilien (leg. Blanchet, nr. 3253). *Callicoma Steetzeri* F. v. M. von der Rockinghamsbay (leg. Dallachy); bei dieser Art war es ein basipetaler, unterhalb eines Laubsprosses zur Entwicklung gelangter Serialspross, der nach einem Hypopodium von mehreren Centimeter Länge ein paar laubige einfache Vorblätter trug, deren Asymmetrie sich in den Breitenausmassen der beiden Blatthälften äusserte: die eine mass 10, die andere 16 *mm*. Ein Blatt der neucaledonischen *Geissois pruinosa* Brngn. gehört ebenfalls hieher, bei welchem auf der einen Seite des folioli terminalis zwei Blättchen, auf der anderen dagegen nur eines steht (Coll. Deplanche, Vieillard, nr. 609). Ein Originalexemplar der *Weinmannia bifida*

[1]) Um Raum zu sparen, ist nur das zweitheilige Blatt in seiner natürlichen Grösse gezeichnet, beziehungsweise hier etwas verkleinert: das andere, hier kleiner gezeichnete, ist thatsächlich das grössere.

Pöpp. aus Cuchero in Peru zeigt zwei laubige dreizählige Vorblätter, die ein 6 *cm* langes Hypopodium abschliessen; dieselben tragen im Gegensatze zu den übrigen Blättern nur ein einziges Fiederpaar, sind somit dreizählig; aber nur die von der Abstammungsachse zweiter Ordnung abgewandte Fieder ist zur Entwicklung gelangt, während die andere ihr Vorhandensein nicht einmal mehr in der Nervatur des Endblättchens verräth, sondern höchstens darin, dass letzteres an der Basis etwas unsymmetrisch ist, indem sich die Lamina auf der einen Seite der Mittelrippe, nämlich gegen das freie Blättchen hin, allmählich, auf der anderen dagegen plötzlich und weiter unten erst verschmälert. Ein anderes von Pöppig in Quebrada de Chinchao (subandines Peru) gesammeltes und als *W. ovata* HBK. bezeichnetes Exemplar, das indessen zu *W. bifida* zu gehören scheint, hat vier foliola, die Asymmetrie des endständigen ist in hohem Masse ausgesprochen, ebenso wie bei einem von Gardner sub nr. 5722 in der Serra dos Orgaos gesammelten Exemplare von *W. discolor* Gardn.

Aber auch in anderen Familien findet man Analoges, und ich will, von einer Beschreibung der einzelnen Fälle an dieser Stelle absehend, mich darauf beschränken, die Pflanzen zu nennen und, da das namentlich bei exotischen Gewächsen, die einem Monographen nicht vorgelegen sind, dringend geboten erscheint, nach dem Vorbilde Solereders[1]) auch stets die Provenienz anzugeben.

Hippocastanaceae: Aesculus indica Colebr. bei Gulmarg in Kaschmir von J. F. Duthie gesammelt; dann vor allem die cultivierten *Aesculus*- und *Pavia*-Arten, so sehr schön bei *Aesc. parviflora* Walt. (*macrostachya* Mchx.). Uebrigens ist die Asymmetrie in dieser Familie so wenig wie in anderen an das Vorhandensein der decussierten Blattstellung gebunden, wie ein Vorkommnis bei *Ungnadia speciosa* Endl. aus Dallas in Texas (leg. J. Reverchon, cfr. Curtiss, North American Plants, nr. 494) beweist, wo an dem gefiederten Blatte das letzte foliolum laterale mit dem terminalen verwachsen ist, wie bei dem erwähnten Falle von *Weinmannia bifida* Pöpp.; auch hier zeigt sich dann die Asymmetrie des Endblättchens, ausserdem ist der Mittelnerv der verwachsenen Fieder hier kräftig entwickelt.

Oleaceae: Jasminum grandiflorum L. aus dem nordwestlichen Indien, ohne genauere Standortsangabe, leg. J. F. Duthie, nr. 6662; ferner *Jasminum officinale* L., *Fraxinus angustifolia* Vahl var. *α obtusa* Godr. et Gren. aus der Sierra de Alcaraz, leg. Porta et Rigo; *Fr. Berlandieriana* DC. aus Jalisco in Mexico, leg. Pringle, nr. 6137; *Fr. cuspidata* Torr. aus Salsillo in Mexico, leg. Palmer, nr. 796; *Fr. dipetala* Hook. et Arn., Geo V. Nash, Plts. of Centr. Penins. Florida, nr. 941 und 1698; *Fr. Greggii* Gray vom Camerospass, Coahuila in Mexico, Pringle, nr. 3253; *Fr. Ornus* L.; *Fr. oxyphylla* MB.

Bignoniaceae: Stenolobium molle (HBK.) Seem. von Hügeln bei Guadalajara in Mexico, Staat Jalisco, leg. Pringle, nr. 2128; *Sten. stans* (L.) Seem. von der Insel Beguia, cfr. Eggers Flora von Westindien, nr. 7034; *Tecoma pentaphylla* DC. aus Sta. Lucia, leg. G. A. Ramage, 1889.

Verbenaceae: Vitex cymosa Roxb. aus Matto grosso, leg. S. Moore; *V. littoralis* A. Cunn. aus Neuseeland; *V. leucoxylon* L. fil. aus Java, leg. Blume; *V. multinervis* Schauer aus Caldas in der Provinz Minas Geraes, leg. Widgren; *V. Negundo* L. aus dem Chandadistrict in den Centralprovinzen Ostindiens, leg. J. F. Duthie, eine Art mit dreizähligen Blättern; *V. polygama* Cham., der gleichen Herkunft wie *V. multinervis*

---

[1]) Ein Beitrag zur anatomischen Charakteristik und zur Systematik der Rubiaceen (Bull. Herb. Boiss., Vol. I, p. 321).

Schauer; *V. pyramidata* Roxb., ein grosser Strauch, auf Bergabhängen bei Tequila im mexicanischen Staate Jalisco von Pringle gesammelt (nr. 4429), ein sehr auffallendes Beispiel von Asymmetrie, indem bei einem dreizähligen Blatte das eine Seitenblättchen nur etwa ein Achtel der Länge des anderen erreicht und ihm sonst der Gestalt nach ähnlich ist (cfr. Fig. 2 *C*).

Diese Aufzählung[1]) erhebt keinerlei Anspruch auf Vollständigkeit, es sind, wie schon bemerkt, nur gelegentliche Notizen, die damit zur Veröffentlichung gelangen mögen, beziehungsweise Fälle, die mir gerade zur Hand sind.

Es mag noch zur Ergänzung der in Obigem mitgetheilten Angaben angeführt sein, dass mit alleiniger Ausnahme der *Jasminum*-Arten, sowie der *Ungnadia speciosa* Endl. die sämmtlichen genannten Pflanzen mehr oder weniger ausgesprochen anisophyll sind. Indem ich mir vorbehalte, auf diese Verhältnisse an anderer Stelle zurückzukommen, sei hinsichtlich der Asymmetrie noch Folgendes bemerkt: wie die Anisophyllie an ein und demselben Zweige wechselt, oder genauer wie sich das Verhältnis des kleineren Blattes zum grösseren in vielen Fällen verschiebt, so ist auch die Asymmetrie nicht an allen Transversalblättern des Zweiges gleich ausgeprägt. Die Fälle, in denen das Anisophyllieverhältnis, wenn man damit den Quotienten aus analogen Theilen des kleinen Blattes und des geförderten oder, was wohl physiologisch richtiger ist, das Flächenverhältnis des kleinen zum geförderten Blatt versteht, constant oder doch annähernd constant bleibt, scheinen mir nach meinen an einigen hundert Arten gemachten Beobachtungen die weitaus selteneren zu sein. Viel häufiger ist der Fall, dass die nahe an der Basis des Seitenzweiges inserierten Blätter, also namentlich das erste Medianblattpaar,[2]) sich als ausgesprochen anisophyll erweisen, dass sich aber der oben angedeutete Bruch, mag man ihn annehmen, wie man will, sich immer mehr dem Werte eins nähert, d. h. also, dass die Blätter einander nach oben hin mehr und mehr gleich werden, dass die Anisophyllie schwindet. Das nämliche kann man auch bei der Asymmetrie der Transversalblätter beobachten.

In der oben mitgetheilten Liste werden auch einige Pflanzen mit spiraliger Blattstellung erwähnt, bei denen infolge der Gliederung der Lamina die Asymmetrie deutlich zum Ausdruck gelangt. Der Zufall wollte es, dass zu der Zeit, als ich mich mit den eingangs erwähnten Pedalineen befasste, mein Weg an Anpflanzungen mit *Anemone ranunculoides* L. vorbeiführte, von der es bekannt ist, dass sie im Gegensatze zu der fast immer[3]) einblütigen *A. nemorosa* L. häufig zwei Blüten hervorbringt. Da ausser-

[1]) Die der vorliegenden Arbeit als Grundlage dienenden Materialien entstammen theils dem botanischen Garten und Museum der k. k. Universität Wien, theils dem Herbare des k. k. naturhistorischen Hofmuseums; es sei mir daher gestattet, an dieser Stelle den Leitern der genannten Institute, Herrn Prof. Dr. R. v. Wettstein und Herrn Custos Dr. A. Zahlbruckner, meinen verbindlichsten Dank auszusprechen.

[2]) So mögen nach Analogie der »Transversalblätter« die median gestellten heissen.

[3]) Döll (Flora des Grossherzogthums Baden, Bd. III, 1862, S. 1334) macht hinsichtlich des Vorkommens einer Secundanblüte Angaben: »Stengel mit einer Gipfelblüte, seltener ausserdem noch mit einer Seitenblüte, welche aus der Achsel des untersten Hüllblattes entspringt und zwei seitliche, meist ungetheilte Vorblätter hat.« Letztere Angabe ist von besonderem Interesse, weil sie mit dem übereinstimmt, was auf Grund der bei *A. ranunculoides* erhaltenen Schlüsse zu erwarten ist. Uebrigens kommen bei dieser Art auch Vorblätter von der Form der Involucralblätter vor, die dann ein gestrecktes Hypopodium abschliessen; einen derartigen Fall bildet J. B. Scholz in der Deutschen bot. Monatsschrift, Bd. XVII, Taf. IV, Fig. 6 ab; im Texte dazu schreibt er S. 142 mit einer etwas abweichenden morphologischen Terminologie: ». . . Die Fälle, wo sich aus einem gemeinsamen Deckblatte zwei Blütenstiele erheben, sind höchst selten. Dagegen pflegt der eine Blütenstiel etwa in der Mitte von einem Blütenhüllblatte zweiten Grades (Fig. 6) umgeben zu sein. Im vorliegenden Falle ist

dem die Blattgestalt des Involucrums mich einigermassen an diejenige des *Sesamum alatum* Schum. erinnerte, so sah ich nach den Vorblättern der zweiten Blüte und bekam zufällig zuerst ein Exemplar in die Hand, bei welchem die Vorblätter beide dreilappig und ganz in der bei *Sesamum alatum* beobachteten Weise asymmetrisch waren. Bevor ich nun zur Darstellung der Verhältnisse selbst übergehe, möchte ich noch das anführen, was die in solchen Fällen immer zuerst zu Rathe zu ziehenden Eichler-schen Blütendiagramme (Bd. I, S. 153 f.) über den Aufbau sagen:

»*Anemone* (incl. *Pulsatilla* und *Hepatica*). Die meisten Arten sind einachsig. Bei *Anemone nemorosa, Pulsatilla* u. a. verlängert sich das Rhizom zum oberirdischen Stengel und schliesst mit terminaler Einzelblüte; die Fortbildung des Rhizoms wird durch einen Seitenspross besorgt. Die drei letzten der Blüte vorausgehenden Blätter sind durch ein schaftförmiges Internodium von der Bodenlaube abgerückt und dann wieder von der Blüte durch ein nacktes Stengelglied entfernt (dasselbe ist meist von ansehnlicher Länge, bei *A. Hepatica* jedoch und einigen chilenischen Arten, die Gay [1]) in eine besondere Gattung *Barnéoudia* [2]) stellte, so kurz, dass das Involucrum der Blüte kelchartig genähert erscheint); unter sich halten sie jedoch quirlig zusammen, verwachsen wohl auch scheidig am Grunde (viele Pulsatillen), in anderen Fällen (*A. nemorosa, ranunculoides* etc.) bleiben sie gesondert und zeigen dann an ihrer Basis Deckung nach $^1/_3$. Dies ist das sogenannte Involucrum, das in seiner äusseren Ausbildung alle Abänderungen zwischen grosslaubiger (*A. nemorosa, trifolia* etc.) kleinlaubiger *(Pulsatilla)* und hochblatt- oder kelchartiger Beschaffenheit *(A. Hepatica)* zeigt, nirgends jedoch

---

die Blütenhülle zweizählig. Es kommen jedoch auch dreizählige vor, und Prätorius hat um Konitz sogar ein Exemplar mit fünf Hüllblättern gesammelt. Ob diese und ähnliche Fälle bereits in das Gebiet der Pflanzenmissbildungen hinübergreifen, mag dahingestellt bleiben.« Hinsichtlich des Vorkommnisses eines dreiblätterigen Involucrums mag auf den am Schlusse der vorliegenden Abhandlung (S. 298 ff.) dargestellten Fall von *Anemone elongata* D. Don. hingewiesen werden. Die übrigen Fälle sind ohne Kenntnis des Materiales nicht zu beurtheilen, gewiss kommen auch hier teratologische Bildungen vor. Pritzel gibt in seiner »Anemonarum revisio« (Linnaea, Vol. XIV, 1841, p. 653, nach Hoppe in Bot. Zeit., 1825, p. 511) eine var. *biflora* Hoppe an, die ihr Autor am Fusse des Untersberges bei Salzburg gesammelt hat, die sich von der typischen Form auch noch durch andere Merkmale unterscheidet.

[1]) Bei Eichler durch Druckfehler Gray (Blütendiagramme, Vol. I, S. 154 und 159).

[2]) Reiche in seinen Estudios críticos sobre la Flora de Chile (Vol. I, Santiago de Chile 1896) gibt S. 5 eine analytische Uebersicht über die dort vorkommenden acht Arten, in der es bezüglich der Barnéoudien heisst: »Invólucro mui aproximado a la flor« und p. 8: »Invólucro mui acercado al perigonio disimulando un cáliz«; in seiner Umgrenzung umfasst die Gruppe zwei Arten: *A. maior* (Phil.) Reiche, von Philippi aus der Cordillere von Santiago als *Barnéoudia major* beschrieben (cfr. Linnaea, Vol. XXVIII [1856], p. 609); die andere Art *A. chilensis* (Gay sub Barnéoudia) ist die Pflanze, auf welche Gay seine Gattung gründete (Flora Chil., I, p. 29, Tab. 1 [1845]); sie hat eine oder auch zwei Blüten, die letztere Form wurde als *Barn. Domeykoana* Leybold beschrieben (Annal. Univ. Chil. [1858], p. 159; cfr. Flora, Vol. XLII [1859], p. 242). Eine ausgesprochene Hochgebirgspflanze »uno de los vejetales que suben al límite superior de la vejetacion«. Von beiden Arten sind Zwergexemplare nicht selten, deren röthlichgrüne Laubfärbung sehr wenig mit der Farbe der Porphyrfelsen contrastiert (l. c., p. 8). Sprengel hat übrigens schon eine *Anemone chilensis* aufgestellt (ms. in Syst. veg. Suppl. et in Herb.), welche von Pritzel in seiner Anemonarum revisio (Linnaea, Vol. XV, [1841], p. 626) mit *A. sphenophylla* Kz. Pöpp. aus Concon in Nordchile (24—30° südl. Breite), wo sie nicht im Hochgebirge, sondern »in collibus graminosis« wächst, identificiert wird, einer Art, die nach Pritzel »ab *A. decapetala* L., specie caeterum simillima, foliis multifidis satis differt«, von Eichler in Mart. Flor. Bras., XIV, p. 152 aber direct damit vereinigt wird und somit in die Section *Eriocephalus* Hook. fil. et Thoms. gehört. Für *Barnéoudia chilensis* Gay muss daher ein anderer Name gewählt werden, ich schlage dafür *Anemone Gayana* vor. Sollte sich die Aufstellung der *Barn. Domeykoana* entgegengesetzt der Anschauung verschiedener Autoren als gerechtfertigt erweisen, so hätte sie den Namen *A. Domeykoana* zu führen.

gänzlich fehlt . . . Sind die Involucralblätter steril, so haben wir nur eine terminale Einzelblüte *A. nemorosa, silvestris, Pulsatilla, Hepatica* u. a.); bringen sie Secundanblüten, so erhalten wir begrenzte Inflorescenzen. Bei *A. ranunculoides* ist gewöhnlich nur die Achsel des ersten Blattes fruchtbar (in der des zweiten ein Knöspchen, das dritte fast immer steril); die Secundanblüte setzt dabei mit zwei grundständigen transversalen oder etwas nach hinten convergierenden kleinlaubigen Vorblättchen α β ein, von welchen α etwas grösser ist als β, beide im übrigen steril. Bei anderen Arten dagegen, wie *A. multifida, Wightiana* etc. bringen alle drei Involucralblätter Secundanblüten, die sich dann oft noch aus ihren wie bei *A. ranunculoides* orientierten Vorblättern weiter verzweigen. Diese Verzweigung ist dichasisch mit Wickeltendenz und Förderung aus α (welchem Vorblatt daher auch die gegenläufige Blüte angehört); eine bei den Ranunlaceen sehr verbreitete, wenngleich nicht ausschliessliche Form, die darnach bekanntlich als ‚Ranunculaceentypus' vom ‚Caryophylleentypus', wo die Förderung aus β erfolgt, unterschieden worden ist.

»Die Vorblätter der Nebenachsen können, wie bei *A. ranunculoides,* grundständig und also dem Involucrum genähert bleiben, die Cyme hat dann ein doldenförmiges Aussehen; gewöhnlich jedoch rücken sie ab, bilden Specialinvolucra an den Blütenstielen, und die Inflorescenz erhält den Habitus gewöhnlicher Cymen (*A. multifida, virginiana* etc.).

»Die Blütenhülle der Anemonen ist von corollinischer Beschaffenheit, im einfachsten Falle fünf- oder sechsblättrig. Bei Sechszahl *(A. nemorosa, Pulsatilla)* bilden die Blättchen zwei trimere, alternierende Quirle, deren äusserer dabei mit den Involucralblättern abwechselt; im Falle von Pentamerie *(A. ranunculoides, silvestris)* fällt dementsprechend an der Primanblüte Sep. I dem dritten Involucralblatt schräg gegenüber, Sep. 2 kommt in die Lücke zwischen den Involucralblättern 2 und 3 zu stehen, die übrigen folgen nach $^2/_5$ weiter . . .«

Die Beobachtungen, die den Gegenstand dieser Skizze bilden sollen, beziehen sich nicht auf die Achsenverhältnisse der ganzen Pflanze, sondern lediglich auf die aus dem Involucrum axillären Sprosse.

Wie Eichler erwähnt, sind bei manchen Arten die Involucralblätter miteinander an der Basis verwachsen, so dass sie eine Scheide bilden, bei anderen dagegen frei, wobei sie sich dann $^1/_3$ decken, d. h. ein Blatt, und zwar das erste liegt ganz aussen, seine beiden Ränder sind frei, das zweite wird an seinem einen Rande vom ersten bedeckt, während es mit seinem anderen das dritte deckt, so dass also letzteres vollständig umschlossen wird. Man hat also die Berechtigung anzunehmen, dass der durch die Hochblätter gebildete Quirl ein Scheinwirtel[1]) ist, hervorgegangen aus der Stauchung der zwischen den in Frage stehenden Blättern gelegenen Internodien. Wenn das richtig ist, dann stellt das an seiner Basis scheidig verwachsene Involucrum das morphologisch vorgeschrittenere Stadium dar, während man in den Fällen, wo die Deckung, welche der Genesis des Gebildes entspricht, die Brücke zu erblicken hat, die extreme Fälle, wie den von *A. Pulsatilla* L., mit den pleiochasialen, nicht aus Scheinwirteln hervorgehenden Verzweigungsformen anderer Ranunculaceen verbindet.

Indessen finden sich recht häufig Uebergänge zwischen dem für die Pulsatillen angegebenen Verhalten und demjenigen von *A. nemorosa* und *A. ranunculoides*; bei letzterer Art — erstere habe ich nicht untersucht — sind die Fälle recht zahlreich, in welchen Verwachsungen der Blattbasen vorkommen. Seltener handelt es sich dabei

---

[1]) Aehnlich wie bei den *Eranthis*-Arten, cfr. weiter unten S. 295.

um die Basen aller drei Blätter, bei weitem häufiger ist der Fall, wo eines derselben, nämlich das erste, völlig frei ist, während die beiden anderen mit ihren Rändern scheidig verwachsen; in dem weiter unten, Fig. 4 *A*, mitgetheilten Diagramm ist dieser Thatsache Rechnung getragen.

Die Angaben Eichlers über den Anschluss der Terminalblüte an das Hochblattinvolucrum kann ich voll und ganz bestätigen, ebenso diejenigen über das Vorkommen und die Stellung der Secundanblüten. Der durch letztere abgeschlossene Achselspross ist immer seiner Abstammungsachse, beziehungsweise deren Blattstellung homodrom und entspringt aus der Achsel des ersten der genannten Involucralblätter. Da nun die Basen des zweiten und dritten Involucralblattes recht häufig miteinander verwachsen sind, so hat man mit Hilfe der Vorblätter, die durch den Anschluss bestimmt werden, ein Mittel an der Hand, auch die Hochblätter zu bezeichnen und im Diagramm richtig einzutragen. Das scheint vielleicht auf den ersten Blick ein circulus vitiosus, allein die Fälle, in welchen die Deckung klar ausgesprochen ist, sind doch die häufigeren, und wenn da, wenigstens nach der immerhin nicht unbeträchtlichen Anzahl der Fälle zu schliessen, die angegebene Homodromie stets zu constatieren ist, dann ist auch dieses Bestimmungsverfahren wohl einwandfrei.

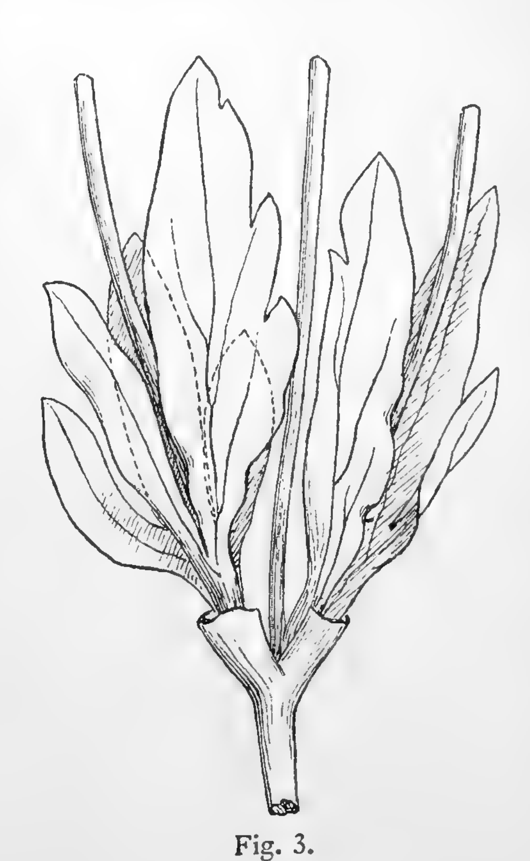


Fig. 3.
Anemone ranunculoides L. In der Mitte der Pedicellus der Primanblüte, links derjenige der ersten, rechts der der zweiten Secundanblüte. Näheres im Texte.

Bevor das Verhalten der Vorblätter zur Besprechung gelangt, mag noch erwähnt sein, dass auch aus der Achsel des zweiten Involucralblattes bisweilen ein Spross zum Vorschein kommt, der sich indessen gewöhnlich mit der Entwicklung seiner beiden Vorblätter begnügt, ohne in die Blütenbildung einzutreten. In der Literatur finde ich keine Angaben hinsichtlich des Vorkommens einer dritten Blüte, und ich habe unter 36 Exemplaren des Wiener botanischen Gartens, die zweiblütig waren, nur zwei mit der Anlage eines zweiten Secundansprosses gefunden. Die Vorblätter waren vorhanden und standen an Grösse hinter denjenigen der anderen Secundanblüte nicht eben weit zurück, aber die Endblüte des zweiten Secundansprosses war in beiden Fällen, und zwar augenscheinlich schon sehr früh verkümmert. Die relative Anzahl der zweiblütigen Exemplare scheint übrigens sehr nach dem Standorte zu wechseln; zur Beurtheilung dieser Verhältnisse, speciell des Procentsatzes, Herbarmaterial zu verwenden, wäre principiell verfehlt, da das Streben der Sammler naturgemäss immer darauf gerichtet sein wird, möglichst schöne, d. h. kräftige und in unserem Falle zweiblütige Exemplare zu erhalten. An einem sehr schattigen Standorte in einer Waldschlucht zwischen Hadersfeld und Kierling im Wienerwalde fiel mir die geringe Anzahl zweiblütiger Exemplare auf, eine auffallend grosse dagegen an einem ebenfalls feuchten, aber ziemlich sonnigen Standorte bei Gablitz. Da die Wahrscheinlichkeit, an letzterem Standplatze dreiblütige Pflanzen zu finden, grösser war als an irgend einem anderen der mir bekannten Fundorte, so suchte ich darnach und fand richtig zwei solche. In Fig. 3 ist eines derselben zum Theil abgebildet. Die Involucralblätter sind theilweise entfernt, um die Vorblätter zu zeigen, welche hier eine Länge von 25 *mm* erreichen; im übrigen

bedarf die Figur wohl keiner weiteren Erklärung. Das andere Exemplar ist ähnlich, unterscheidet sich aber dadurch, dass die Vorblätter der zweiten Secundanblüte kaum die halbe Länge derjenigen der ersten aufweisen.

Hält man an dem Falle fest, wie er in Fig. 3 dargestellt ist, dann sieht man also einen terminalen pleiochasialen Blütenstand, und zwar ein in mehrfacher Hinsicht reduciertes Trichasium. Die Terminalblüte eilt, wie das bei Pleiochasien wenn nicht meistens, so doch sehr häufig der Fall ist, der Entwicklung der Secundanblüten weit voraus; letztere sind aber nicht in der den Hochblättern entsprechenden Anzahl vorhanden, sondern in geringerer, indem aus den Achseln der drei Hochblätter eben im besten Falle nur zwei Achselproducte kommen, das dritte ist stets steril. Nun sind für die Reihenfolge dieser Achselproducte in erster Linie zwei Möglichkeiten gegeben, nämlich der Gesammtblütenstand entwickelt sich in akropetaler Folge, abgesehen natürlich von der wie erwähnt vorauseilenden Terminalblüte, oder aber, wie es z. B. für die Pleiochasien von *Phlox paniculata* L. nachzuweisen war,[1]) in basipetaler. Die Reihenfolge prägt sich selbstverständlich da am schärfsten aus, wo die Tragblätter der Secundanzweige durch lange Internodien voneinander getrennt sind; anders aber, wenn infolge von Stauchung alle Tragblätter auf einen Wirtel oder Scheinwirtel zusammengedrängt sind; dann sind die Deckungsverhältnisse der Involucralblätter festzustellen. Die letzteren sind dann für die Beurtheilung des Blütenstandes von massgebender Bedeutung, wobei höchstens noch der Einwand erhoben werden kann, dass eine secundäre Verschiebung der Blattinsertionen stattgefunden haben könne, jener Vorgang also, der in der Blütenmorphologie eine so grosse Rolle spielt und als Metatopie bezeichnet wird. Thatsächlich ist gerade bei solchen Pflanzen, wo die relativen Insertionsverhältnisse durchaus nicht immer scharf zum Ausdruck kommen, wo alle Uebergänge zwischen spiraler Folge und Wirtelstellung bei ein und derselben Art sich finden, die Möglichkeit gar nicht von der Hand zu weisen, dass Vorgänge, die zu einer Metatopie der Hochblattinsertionen führen, sich auch hier abspielen können. Indessen sprechen die bis jetzt beobachteten Thatsachen nicht für das Zutreffen dieser Eventualität, wir haben vielmehr den einfachsten Fall, die der genetischen, beziehungsweise topographischen Folge entsprechende Deckung der Hochblätter, höchstens compliciert durch Scheidenbildung, die, wenn man will, ja immerhin als Wirtelbildung aufgefasst werden kann und in ihrem klaren Zusammenhang mit Spiralstellungen dann als Vermittlung zwischen eutopischer und metatopischer[2]) Deckung erscheint. Näheres über diese Auffassung habe ich an anderer, noch nicht publicierter Stelle ausgeführt, und zwar anlässlich des Vorkommens von zweierlei Kelchdeckungen bei *Iatropha unicostata* Balf. fil.,[3]) einem kleinen, schon von Hunter, Schweinfurth, später von Perry und der Balfour'schen Expedition auf Socotra gesammelten und dort endemischen Baume. Der Kelch ist, wie sich nachweisen lässt, ursprünglich und in der Mehrzahl der Fälle eutopisch-quincuncial, bei bestimmten, morphologisch definierbaren Blüten zeigt er eine metatopische Deckung von grosser Regelmässigkeit, deren Ableitung zu den oben angedeuteten Anschauungen führte. Auf einen anderen Fall von zweierlei Kelchdeckungen, der diese Anschauung zu stützen geeignet ist, wo eutopisch-quincunciale

---

[1]) Bau und Aufblühfolge der Rispen von *Phlox paniculata* L. (Sitzungsber. kais. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Cl., Bd. XC, Abth. 1), S. 8 ff. des Separatabdruckes.

[2]) Metatopische Deckungen nicht näher beschriebener Art kommen übrigens bei *Helleborus foetidus* L. vor: »Kelch oft nach $^{3}/_{5}$, oft metatopisch deckend«, Wydler in Flora, 1859, S. 280.

[3]) Proc. Roy. Soc. Edinb., Vol. XII (1883), p. 94; vgl. Trans. Roy. Soc. Edinb., Vol. XXXI (1888), p. 272, Abb. auf Taf. 90.

und eine metatopische Deckung in ganz bestimmter Weise durch ganze, complicierte Inflorescenzen cymösen Charakters hindurch vertheilt sind, werde ich an anderer Stelle zu sprechen kommen; es handelt sich um die Gattung *Pentastemon* Mitch., *Tetranema* Bth., sowie um einige Gattungen der Gesneriaceen.

Um zum Ausgangspunkte für diese Bemerkungen über die Eventualität metatopischer Deckungen zurückzukehren, mag der Frage nähergetreten werden, ob die Stellung der Involucralblätter und das Verhalten der Secundansprosse sich an dasjenige anderer Arten der Gattung anschliesst, und inwieferne sich Analoges bei den anderen

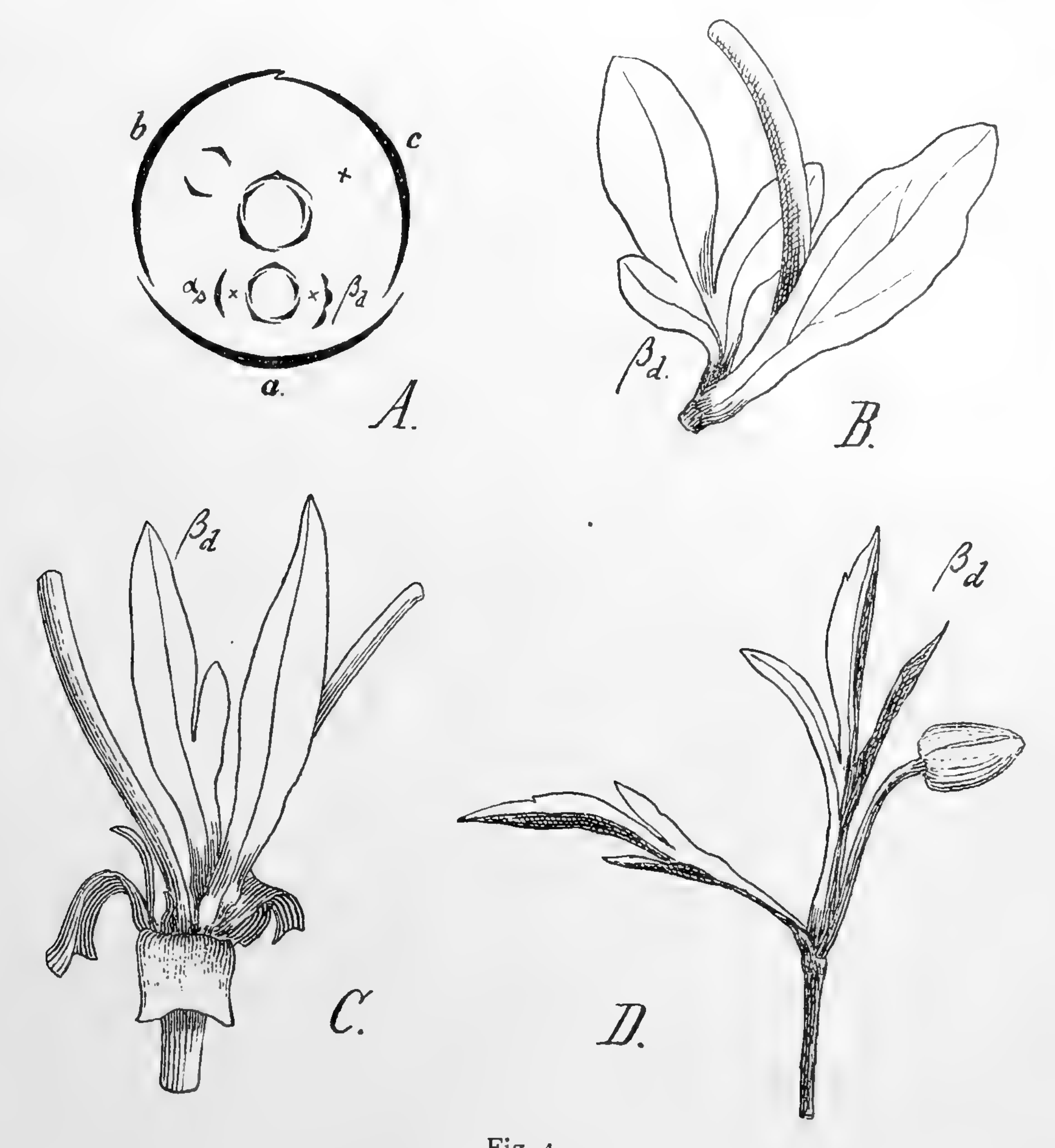


Fig. 4.
A—C Anemone ranunculoides L., *D Anemone lipsiensis* Beck.
Näheres im Texte.

Repräsentanten der Familie feststellen lässt. Das hiesse indessen nichts Geringeres, als eine vergleichende Morphologie der Verzweigungssysteme der Ranunculaceen auszuarbeiten, eine Aufgabe, für die es mir bei weitem an Beobachtungen fehlt; ich muss mich daher auf einige wenige Angaben beschränken, die sich auf Material beziehen, das mir gerade zur Verfügung steht. Zunächst aber, bevor die ganzen pleiochasialen, beziehungsweise in höheren Verzweigungsgenerationen dichasialen Verzweigungssysteme besprochen werden, sind die Vorblattverhältnisse zu erörtern.

Die Secundanblüten der *Anemone ranunculoides* schliessen in der von Eichler angegebenen Weise an zwei Vorblätter an, deren Bestimmung keine Schwierigkeiten

macht. Dazu gehört die Kelchdeckung, ausserdem umfassen sie sich an der Basis mehr oder minder scheidig. Im übrigen mag bemerkt sein, dass sie ziemlich genau auf gleicher Höhe inseriert sind, also in dieser Hinsicht die Verhältnisse des Involucrums wiederholen, natürlich nur in Zweizahl. Die Ausbildung eines Hypopodiums habe ich bei dieser Art nie beobachtet.

Aber noch nach einer anderen Richtung sind die Vorblätter zu besprechen, nach dem Grade ihrer Ausbildung nämlich. Wir sehen bei verschiedenen Anemonen aus den Achseln der Involucralblätter je einen Secundanspross mit mächtig gestrecktem Hypopodium kommen, der dann seinerseits wieder aus seinen beiden Vorblättern Tertianzweige mit analogem Verhalten entwickelt, so dass recht umfangreiche Inflorescenzen zustande kommen. In solchen Fällen sind dann öfters die den höchsten Verzweigungsgenerationen angehörigen Vorblätter nicht mehr so reich gegliedert, sie haben einfachere Formen, der Rand weist nicht mehr die vielen Zähne und Lappen auf. Eine solche Differenzierung im Laufe der consecutiven Verzweigungsgenerationen ist natürlich bei dem einfachen Aufbau unserer Art ausgeschlossen, immerhin findet man Analoges, in dem Sinne nämlich, dass überhaupt verschiedene Blattformen innerhalb des Pleiochasiums vorkommen (cfr. Fig. 4 *B*). Die beiden Vorblätter einer Blüte sind sich allerdings in der Mehrzahl der Fälle gleich, sie haben nämlich die Gestalt des α Vorblattes in der angegebenen Figur; unter 33 Exemplaren des Wiener botanischen Gartens hatten 20 dem Umrisse nach gleiche Vorblätter, das sind rund 60%. Wenn die Vorblätter einander in der Gestalt gleich sind, dann sind sie es auch der Grösse nach; nicht genau, nicht in dem Sinne, dass sie beide die nämlichen Längen- und Breitenverhältnisse aufweisen; aber die, wenn der Ausdruck zulässig ist, individuellen Schwankungen der analogen Vorblätter unter sich sind grösser als eine anzunehmende durchschnittliche Grössendifferenz. Das äussert sich darin, dass genau in der Hälfte der Fälle das α-Vorblatt, in der anderen das β-Vorblatt das grössere ist. Diese Thatsache steht augenscheinlich mit einer anderen im Widerspruch, mit der nämlich, dass bei verschiedener Gestalt der Vorblätter das β-Vorblatt die weitergehende Differenzierung aufzuweisen pflegt. Unter den erwähnten 33 Fällen fanden sich nämlich 8, also rund 25%, in welchen die Vorblätter zweierlei Gestalt aufwiesen und die Förderung sich auf das β-Vorblatt bezog; diesen standen nur zwei Fälle gegenüber, in denen das α-Vorblatt das geförderte war. Wie Eichler, l. c., angibt, findet eine Förderung allgemein, wenn schon nicht ausschliesslich aus dem α-Vorblatt statt, in den Fällen wenigstens, wo wirklich weitere Auszweigungen zustande kommen; das Verhalten der Vorblätter scheint er nicht weiter studiert zu haben, darauf beziehen sich seine Angaben betreffs der Förderung kaum. Vielleicht liesse sich auf Grundlage weiterer Untersuchungen doch eine Verbindung der beiden einander entgegenstehenden Daten herstellen, dann nämlich, wenn man ein Analogon aus dem Gebiete der Frage nach der Aufblühfolge herbeizieht. Es ist eine bekannte Thatsache, dass die Entwicklungsfolge eines Verzweigungssystems häufig im directen Verhältnis zu seiner Complication steht, dass also die einfacheren Achselproducte sich vor den complicierteren entwickeln, und zwar schon sehr früh; in ähnlicher Weise wäre es denkbar, dass bei der allmählichen Reduction eines pleiochasialen Verzweigungssystems vom Charakter der Anemonenrispen die der Terminalblüte der relativen Abstammungsachse zunächst gelegenen Achselsprosse zwar schon frühzeitig verkümmern, dass dafür aber deren Tragblatt nicht nur erhalten bleibt, sondern geradezu eine Förderung bezüglich seiner Ausbildung erfährt. Das ist umso eher denkbar, als die Blattbildungen in der floralen Region der Anemonen ohnedem eine grosse Rolle spielen; es ist nicht unbedingt nothwendig, in dieser Förderung des

Vorblattes selbst auch den Rest, das Ueberbleibsel der Förderung des ehemals daraus axillären Sprosses zu erblicken, wennschon es als das zunächstliegende erscheint. Bevor man zu dieser Deutung greift, wäre aber unter ausgiebigster Berücksichtigung des aus verschiedenen Gründen so sehr vernachlässigten quantitativen Moments festzustellen, in welchem Umfange überhaupt innerhalb der Familie eine Förderung aus dem α-Vorblatt zu constatieren ist; ein Postulat übrigens, dessen Erfüllung der Natur der Sache nach wohl noch lange auf sich warten lassen wird; einige Bemerkungen über *Helleborus foetidus* L. mögen in der Fussnote Platz finden.[1])

Als der häufigste Fall der Vorblattausbildung wurde oben derjenige bezeichnet, in welchem beide Vorblätter einander an Gestalt gleich sind, und zwar ganzrandig oder doch wenigstens beinahe ganzrandig; in sechs Fällen waren sie in der Weise ungleich, dass das eine, nämlich das α-Vorblatt, mehr oder minder lanzettförmig, das Vorblatt dagegen zweispitzig, asymmetrisch war. In diesen Fällen war der von der Abstammungsachse zweiter Ordnung, also von der Primanblüte abgewandte Blattzipfel frei, ganz in der Weise, wie es oben für *Platylophus trifoliatus* dargestellt wurde. Fälle, in denen das β-Vorblatt dreitheilig war, sind mir nur drei, also nicht einmal ganz 10°/₀ begegnet; in denselben war immer eine mehr oder minder ausgesprochene Asymmetrie des Blattes zu constatieren, cfr. Fig. 4 *B*, wo allerdings einer der extremen Fälle abgebildet ist. Ebenso selten scheinen zwei dreizipflige Vorblätter zu sein, nachdem ich auch nur drei solchen Fällen begegnet bin. Bei einer einzigen Pflanze war das α-Vorblatt hinsichtlich seiner Spreitenausbildung gefördert, während das andere die gewöhnliche lanzettförmige Gestalt hatte; ausserdem war in diesem Falle der der Primanblüte zugewandte Zipfel frei, von dem anderen auch nicht die Spur zu sehen. Dieser extreme Fall verbindet sich jedoch mit den bisher dargestellten durch ein anderes Vorkommnis, wo nämlich das α-Vorblatt genau die nämliche Beschaffenheit hatte wie bei dem vorigen Beispiel, auch die nämliche Orientierung, aber das β-Vorblatt hatte die bei ihm so häufige zweispitzige Form mit der gewöhnlichen Orientierung. Es lässt sich nun der Nachweis führen, und das ist bei der an anderer Stelle zu veröffentlichenden Bearbeitung der *Iatropha unicostata* geschehen, dass bei opponierter Stellung von Organen unter gewissen Umständen wenigstens die gleiche Orientierung analoger Theile einem Anschluss an Spiralstellungen gleichkommt, während symmetrische Anordnung derselben auf eine Wirtelstellung, also gewöhnlich auf decussierte Blattstellung, hinweist. Ohne mich auf diese Ausführungen jetzt schon näher einzulassen, mag hier zunächst ein Beispiel abgebildet werden, das wieder der Familie der Cunoniaceen entnommen ist; es handelt sich um ein Vorkommnis, dessen Häufigkeit sich meiner Beurtheilung entzieht, da es mir an Material in genügend grosser Menge fehlt, nämlich um einen Fall bei *Anodopetalum biglandulosum* A. Cunn. aus den subalpinen Districten Tasmaniens.

---

[1]) Die Blüten des *Helleborus foetidus* L. stehen in Rispen pleiochasialen Charakters, die sich bis in die sechste Sprossgeneration und vielleicht noch weiter verzweigen. Pleiochasial sind sie nur in der ersten Verzweigungsgeneration, nachher tritt das Dichasium ausschliesslich auf. Die beiden Vorblätter sind im Gegensatze zu manchen anderen Arten einander nicht opponiert, sondern durch ein Internodium von beträchtlicher Länge getrennt, so dass, abgesehen von der Herbeiziehung des Blütenanschlusses, die Bestimmung der Vorblätter aus ihrer Insertion nie zweifelhaft sein kann. Bezüglich der dichasialen Verzweigung ist zu bemerken, dass eine ausgesprochene Wickeltendenz mit Förderung aus α vorliegt, dass aber die beiden Achselproducte jeweils nur in geringem Masse differieren, so dass die in den verschiedenen Nebensympodien erreichten Sprossgenerationen ihrem Grade nach nur etwa um eins hinter dem correspondierenden Hauptsympodium zurückstehen. Die Nebensympodien, die anderwärts gelegentlich ganz anderen Charakters sind als das Hauptsympodium, weisen hier, soweit meine Beobachtungen reichen, überall wickeligen Bau auf.

Die Pflanze bildet bisweilen einen Baum von 50—60 Fuss Höhe, im Gebirge aber ist sie oft nur ein kleiner Strauch, »often forming a dense and almost impenetrable scrub« schreibt J. D. Hooker (cfr. Bentham, Flora Australiensis, Vol. II, p. 441). Von den Blättern wird l. c. angegeben, dass sie einfach seien, ausserdem »petiolate, narrow-oblong or lanceolate, obtuse, with a few obtuse serratures, 1 to $1^1/_2$ in. long, coriaceous, shining, with few veins«. In Fig. 5 *A* sind auch die Nebenblätter gezeichnet, die als »lanceolate acuminate, deciduous« beschrieben werden. Dieselben sind miteinander verwachsen, so wie man es in der Familie häufig sieht, man vergleiche nur die in den Gewächshäusern häufig cultivierte *Cunonia capensis* L. Ausserdem sind diese stipulae interpetiolares bei den Rubiaceen sehr häufig und auch in der Vegetation Mitteleuropas sehr schön vertreten, so namentlich bei *Galium vernum* Scop., sowie bei *G. Cruciata* L., wo sie auch paarweise verwachsen und genau Grösse und Gestalt der eigentlichen Blätter erreichen.

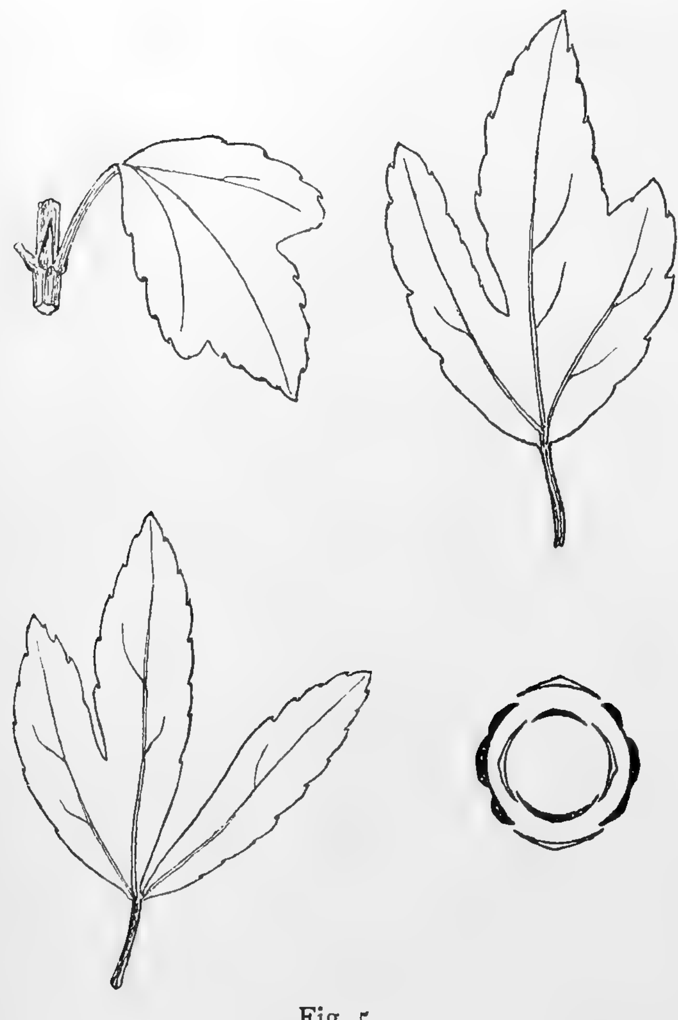


Fig. 5.
Anodopetalum biglandulosum A. Cunn.
Näheres im Texte.

Die Zweige des *Anodopetalum biglandulosum* A. Cunn. sehen übrigens bei verschiedenen Herbarexemplaren so verschieden aus, dass man zu der Vermuthung gedrängt wird, dass entweder die Pflanze im Laufe der Zeit ihre Blattgestalt verändert, so etwa wie der Epheu, oder aber dass der Repräsentant dieser monotypischen Gattung eine Collectivspecies darstellt. Auffallend ist auf jeden Fall der Unterschied in der Blattform zwischen verschiedenen Exemplaren; der Schluss ist sehr naheliegend, dass die mehr oder weniger dreispitzigen Blätter Jugendformen sind, so dass dann die Hauptmasse des Laubes den in der Beschreibung angegebenen Umriss zeigt; es wäre das um so wahrscheinlicher, als damit eine Verbindung gegeben wäre zwischen den einfachen Blättern des *Anodopetalum biglandulosum* und den zahlreichen Cunoniaceen, deren Blätter gefiedert sind.

Das Vorkommnis, das zur Herbeiziehung dieser Pflanze Veranlassung gegeben hat, ist in Fig. 5 *D* diagrammatisch dargestellt; die asymmetrischen Blätter sind so gezeichnet, dass die differenzierten Blattlappen von der Mediane abgerückt erscheinen, im übrigen bedarf die Figur wohl keiner weiteren Erläuterung.

Wir haben also gesehen, dass bei *Anemone ranunculoides* einmal im Gegensatze zu *A. nemorosa*[1]) L. die Ausbildung einer Secundanblüte häufig ist, und dass die Vorblätter eigenthümliche Verhältnisse aufweisen. In der überwiegenden Mehrzahl der Fälle weichen sie in der Gestalt von den Blättern des Involucrums ab, sie sind einfacher, meist ganzrandig, öfters dimorph, ausserdem ganz an der Basis des Secundanastes

[1]) Cfr. Anmerkung S. 286.

inseriert. Das ist ein Verhalten, das wohl ganz entschieden als ein abgeleitetes bezeichnet werden muss, was auch mit dem Verhalten des ganzen Blütenstandes vorzüglich übereinstimmt. Letzterer wurde als ein verschiedentlich reduciertes Pleiochasium erkannt, compliciert durch Stauchungen, die sonst innerhalb der Familie keine allzu bedeutende Rolle spielen,[1]) von denen auf das bestimmteste anzunehmen ist, dass sie erst später aufgetreten sind.

Es ist nun nicht uninteressant zu sehen, wie sich der Bastard zwischen den beiden Arten verhält. Bekannt ist die Thatsache, dass bei Hybriden die vegetative Region oft erheblich gekräftigt ist, und das brachte mich auf die Vermuthung, dass sich bei der gewöhnlich als *A. intermedia* Winkl.[2]) bezeichneten Hybride, wenn sie, wie zu erwarten, in zweiblütigen Exemplaren vorkommt, die Vorblattverhältnisse mehr an die Ausbildung des Involucrums anschliessen würden, als das bei der zweiblütigen *A. ranunculoides* der Fall ist. Der Bastard tritt, wie das die Regel zu sein pflegt, in verschiedenen Formen auf, die sich bald mehr an die eine, bald mehr an die andere Stammart anlehnen. G. Beck v. Mannagetta hat in seiner Flora von Niederösterreich, Bd. I, S. 407, deren zwei unterschieden. Die, um welche es sich hier in erster Linie handelt, ist *A. lipsiensis* Beck, zu der er *A. intermedia* Winkl. und *A. nemorosa* var. *flava* Peterm., Fl. Lips., p. 407 als Synonyma citiert; sie schliesst sich mehr an *A. ranunculoides* an, nämlich in der Gestalt der Involucralblätter wie in der Blütenfarbe.[3]) Dahin gehören auch die von Kerner in Ambras bei Innsbruck gesammelten Exemplare.

Die oben ausgesprochene Vermuthung bestätigte sich nicht nur, sondern es gelangten bei diesem Bastard in mehreren Fällen Hypopodien zur Ausbildung, was ich bei *A. ranunculoides* nie beobachtet habe. Ein solcher Secundanspross ist in Fig. 4 *D* abgebildet; die Vorblätter ähneln den Involucralblättern viel mehr, als das bei der in Frage kommenden Stammart zu beobachten war. Eine allerdings nur schwach ausgebildete Asymmetrie ist auch hier in einer dem oben angeführten Sinne entsprechenden Weise zu constatieren; dieselbe dürfte übrigens wenn nicht bei allen, so doch bei der grossen Mehrzahl der Anemonen zu constatieren sein. Soweit ich an dem kleinen zur

---

[1]) Ein in mancher Beziehung paralleles Verhalten zu Fällen aus der Gattung *Anemone* lässt sich auch bei *Helleborus* constatieren. Ohne mich an dieser Stelle näher auf dieses Thema einlassen zu wollen, mag hier nur bemerkt sein, dass es Arten mit gestreckten Internodien gibt und solche, bei denen die Rispenachse gestaucht ist, und dass sich damit in manchen Fällen wenigstens eine Vereinfachung der Inflorescenz verbindet; wie weit sich dieser Parallelismus erstreckt, das festzustellen muss weiteren Untersuchungen vorbehalten bleiben.

Die Gattung *Eranthis* Salisb., deren älteste Art, *E. hyemalis* (L.) Salisb., ursprünglich als ein *Helleborus* beschrieben worden war, umfasst wohl zweifellos sehr abgeleitete Formen; aus Autopsie sind mir allerdings ausser der genannten Art nur noch *E. cilicica* Schott et Kotschy, sowie *E. longistipitata* Rgl. bekannt, letztere in Originalexemplaren, Pflanzen, die vom Petersburger Herbar ausgegeben wurden. Die einen wurden »in trajectu montium fl. Akssu et Chanaling alt. 4000« im März 1883 von Albert Regel gesammelt, die anderen an nicht näher bezeichnetem Orte, ebenfalls in Baldschuan (Buchara); übrigens ist die Identität beider Pflanzen nicht über jeden Zweifel erhaben, doch für die hier in Frage stehenden Gesichtspunkte zunächst gleichgiltig. Diese *Eranthis*-Arten sind direct als Parallelbildungen zu denjenigen Anemonen aufzufassen, welche ein einblütiges Involucrum haben.

[2]) Als *Anemone intermedia* wurden verschiedene Pflanzen bezeichnet. Nach Angabe des Index Kewensis ist *A. intermedia* D. Don., Gen. Syst., I, p. 21 synonym mit *A. patens* L.; *A. intermedia* Hoppe ex Steudel, Nomencl., Ed. I, p. 48, 49 mit *A. montana* Hoppe; *A. intermedia* Schult., Obs., p. 101 mit *A. Pulsatilla* L.

[3]) Der andere Bastard, wegen seines Vorkommens auf dem Hermannskogel in Wien als *A. vindobonensis* Beck bezeichnet, nähert sich in Farbe und Blattgestalt der *A. nemorosa*.

Verfügung stehenden Materiale dieses seltenen Bastardes[1]) feststellen konnte, sind bei ihm zweiblütige Exemplare häufiger als bei *A. ranunculoides*, dann kommt die Ausbildung von Hypopodien nicht selten zustande, ferner sind die Vorblätter der Form nach, wenn nicht immer, so doch meistens den Involucralblättern ähnlich.

Die eben erwähnte Ausbildung der Hypopodien ist bei verschiedenen Arten der Gattung verschieden; ebenso wechselt die Verzweigung, die zwar stets pleio-, beziehungsweise dichasialen Charakters ist, von Art zu Art, wobei allerdings verwandte Pflanzen sich häufig ähnlich verhalten mögen; das zu beurtheilen ist nur nach eingehendem Studium der ganzen Gattung möglich, immerhin mögen einige Angaben über zumeist wenig bekannte Arten hier Platz finden; es wird sich zeigen, dass die Gattung keineswegs von der Einförmigkeit ist, die man vielleicht auf Grund der bisherigen Darstellungen vermuthen könnte.

Ein ähnliches Verhalten wie *A. ranunculoides* L. zeigt *A. umbrosa* C. A. Mey., eine Pflanze der sibirischen Gebirge, die mir in zwei von Gebler im Altai und in einem von Palitoff bei Riddersk[2]) gesammelten Exemplare vorliegt. Unter diesen drei Stücken sind zwei zweiblütig, ein Hypopodium ist nicht ausgebildet, die Vorblätter sind sehr reduciert, einige Millimeter lang und schmallineal. Ebenso verhält sich ein gleichfalls von Gebler im Altai gesammeltes Exemplar von *A. coerulea* DC. Ferner sind zweiblütige Pflanzen anscheinend häufig bei unserer *A. trifolia* L., von der mir solche aus Mauterndorf im Lungau (leg. Dr. E. P. Storch), Sexten in Tirol (leg. P. H. Gander) und Zwischenwässer in Krain (leg. Dergauer) vorliegen. Die Verhältnisse dieser Art sind in neuester Zeit von Palla (Oest. bot. Zeitschr., Bd. L, S. 250 ff.) mit Ausführlichkeit behandelt worden, es mag daher auf diese Ansicht verwiesen sein. Die Arbeit war mir bis zum Abschlusse dieser Studie entgangen, ich möchte noch speciell auf die Identität seiner Ansicht bezüglich der Herkunft des Involucrums mit der meinigen hinweisen.

Die Vorblätter neigen hier zur Form der Involucralblätter. Im Herb. Mus. Vind. liegt eine Anzahl von Exemplaren einer als *A. coronaria* L. bezeichneten Pflanze, die bei Sultanabad in Westpersien (also wohl in der Provinz Irak) von Th. Strauss gesammelt ist; sie weicht von der mediterranen durch ihre geringe Grösse und wohl auch durch andere Charaktere ab. Gewöhnlich kommt bei dieser Pflanze ein Secundanspross zur Entwicklung, die Vorblätter sind von ähnlichem Umriss wie die Involucralblätter, nur kleiner und etwas einfacher, mehr oder wenig asymmetrisch und schliessen ein zollanges oder auch längeres Hypopodium ab.

Eine andere orientalische Art ist die von Stapf auf dem Kuh Bungi in Persien gesammelte *A. biflora* DC. An den vorliegenden Exemplaren fehlt eine Secundanblüte meistens, wenn eine solche vorhanden ist, dann sind deren Vorblätter, die sich ähnlich wie die der vorigen Art verhalten, annähernd zwei Zoll über der Basis des Secundan-

[1]) Ausser den im Wiener botanischen Garten cultivierten Exemplaren standen mir noch solche aus dem Innsbrucker botanischen Garten (Herb. Kerner) und solche vom Schloss Ambras bei Innsbruck (leg. Kerner) zur Verfügung.

[2]) Also am locus classicus oder doch wenigstens in der Nähe desselben; nach Pritzels Monographie liegt derselbe »in sylvis umbrosissimis ad rivulum Grammatucha prope Riddersk Sibiriae altaicae« (50, 30 lat., 84 long. Greenw.). Beschrieben ist die Pflanze in der Flora altaica, Vol. II, p. 361. Hinsichtlich des Vorkommens gibt Pritzel l. c. an: ». . . in montibus altaicis frequenter in pratis humidis montosis et ad nives deliquescentes, Ledebour! Bunge! in pratis ad rivulum Urmuchaika prope Buchtarminsk (49 lat., 84 long. Greenw.), Meyer! ad Portum Petro-Pauli Kamtschatkae, Ad. de Chamisso! Floret primo vere.« Der Standort der DC. vorgelegenen Pflanze liegt »in Sibiria prope Zmeof«, wo sie Patrin gesammelt hat.

sprosses inseriert. Ebenso verhalten sich Pflanzen, die J. F. Duthie auf Bergen bei Quetta in Beluchistan, und solche, die Th. Pichler anlässlich der Pollak'schen Expedition auf den Karaghan in Medien gesammelt hat.

Aus dem westlichen Mittelmeergebiete zeigen Exemplare der *A. palmata* L. aus Spanien, nämlich I. Reverchon, Plantes de l'Andalousie, nr. 480 aus Ronda und Porta et Rigo, Iter hisp., III, nr. 709 aus der Sierra de Ayora (Valencia) dreiblätterige Involucra, die einen Secundanast hervorbringen; die tief eingeschnittenen Vorblätter sind in oder kurz unterhalb der Mitte des Secundanzweiges inseriert.

Albert Regel hat von einer seiner Reisen nach Turkestan einige zierliche Arten mitgebracht, die durch das Herbar des Petersburger Gartens zur Vertheilung kamen: *A. eranthioides* Regl.,[1]) eine zwergige, nur 1—2 Zoll hohe Pflanze vom Habitus der *Eranthis longipedunculata*,[2]) besitzt zwar nach Angabe der Originaldiagnose ein Involucrum triphyllum uniflorum, entwickelt aber bei kräftigen Exemplaren eine bis drei Secundanblüten, die mehr oder weniger symmetrischen Vorblätter schliessen wohlausgebildete Hypopodien ab.

Anemone Tschernaewi Regel[3]) wurde in etwa 4000' Meereshöhe am Flusse Kafirnagan im östlichen Buchara gesammelt. Aus dem Involucrum erhebt sich eine, meist aber zwei Secundanblüten. Das Hypopodium ist immer wohl ausgebildet und von solcher Länge, dass die Vorblätter etwa in der Mitte des Secundanastes inseriert erscheinen. Die drei Blätter des Involucrums sind bei dieser Art öfters ungleich, das dritte Blatt ist dann kleiner und sein Rand weist nicht die starke Differenzierung auf. Eine dritte Secundanblüte oder deren Anlage habe ich nicht gesehen, ebensowenig die Anlage von Tertiansprossen. Die Vorblätter wiederholen auch hier mutatis mutandis die Gestalt der Involucralblätter und sind mehr oder weniger asymmetrisch.

Einige Anemonen von ganz anderem Habitus verdanken diesen dem Umstande, dass, abgesehen von anderen Blattformen, die Sprossverhältnisse anders sind, dass mehrere Sprossgenerationen innerhalb der floralen Region aufeinander folgen, dass die Achselsprosse in Dreizahl, beziehungsweise in wechselnden Zahlenverhältnissen auftreten u. s. w. Einige Beispiele mögen diese Verhältnisse illustrieren.

Bezüglich der Sprossverhältnisse schliesst sich *A. multifida* Poir. sehr an die bisher geschilderten Arten an. Die vorliegenden Exemplare sind von Patterson in Colorado gesammelt: »mountains about the head waters of Clear Creek« und sub nr. 167 ausgegeben. Aus einem stark zerschlitzten Involucrum kommen immer nur ein bis zwei Secundansprosse, deren Vorblätter den Involucralblättern im allgemeinen gleichen und mehr oder weniger asymmetrisch sind. Zum Theile sind sie infolge der kurzen Hypo-

---

[1]) Regel, Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum, fasc. IX in Acta Horti Petropolitani, Tom. VIII, abgebildet Fig. 3f—k. In montibus Bucharae orientalis in chanato Baldschuan ad fluvium Akssu, 5000 alt. (daher das obiger Skizze zu Grunde liegende Materiale) et in promontorio Langar, 6000 alt.; in chanato Darwas ad fluvium Wändsch, supra castellum Wändsch, 6000 alt. Der Index Kewensis schreibt irrthümlich »*A. eranthoides*«.

[2]) So gibt Regel l. c. an; gemeint ist wohl seine *E. longistipitata* in Bull. Soc. Mosc., XLIII (1870), L, 244.

[3]) Regel, Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum, fasc. IX in Acta Horti Petropolitani, Tom. VIII, p. 690 gibt als Fundorte dieser Tab. XIV, Fig. l—o abgebildeten Pflanze an: in Turkestania occidentali prope Uratüpe, 4000—5000 alt.; in Buchara orientali prope Kulab 3000 alt.; in provincia Hissar ad fluvium Kafirnagan, in chanato Darwas ad fluvium Pändsch supra Kalaichum et Kuf, 4000—6000 alt.; prope Tevildara ad fluvium Wachsch, in chanato Baldschuan ad fluvium Kysil-su, 3000 alt. Ausserdem kommt die Pflanze nach genanntem Autor in Afghanistan vor, in valle Kurrum et inter Kuram et Alikhel, wo sie Aitchison gesammelt hat.

podien noch halb vom Involucrum verhüllt, bald ragen sie noch etwas über dasselbe hervor.

Anemone Mexicana H. B. K. aus den Gebirgen um Oaxaca in Mexico (leg. Pringle sub nr. 4824) hat einen oder zwei Secundansprosse; die asymmetrischen Vorblätter sind ganz an der Basis derselben inseriert, so dass ein Hypopodium hier gar nicht zur Entwicklung gelangt.

A. cylindrica Gray liegt mir in mehreren aus der nämlichen Gegend stammenden Exemplaren vor, aus Iowa. Aus der Achsel eines jeden der drei Involucralblätter entwickelt sich hier ein Secundanast, dessen Vorblätter ganz unten an seiner Basis inseriert sind. Etwas anders verhält sich ein aus Armstrong in Iowa stammendes und von Baenitz ausgegebenes Exemplar. Nur zwei Involucralblätter sind fertil, und deren Achselproducte verhalten sich bezüglich der Hypopodien verschieden. Während dasjenige des einen über handbreit ist, misst das andere nur nach wenigen Millimetern.

Der bekannteste Repräsentant der stärker verzweigten Anemonen ist die *A. japonica* (Thbg.) S. et Z., auf die ich jedoch erst zurückzukommen gedenke, wenn im Herbste frisches Material zur Verfügung steht; dafür mag an dieser Stelle eine Art, beziehungsweise richtiger ein Exemplar einer aus dem Himalaya stammenden Art zu kurzer Besprechung gelangen, die recht wenig bekannt und in verschiedener Hinsicht instructiv ist.

A. elongata D. Don. ist nach Angabe von Hookers Flora of British India, Vol. I, p. 10 im gemässigten Himalaya[1]) verbreitet, kommt in Garwhal bis zu 10.000′ Meereshöhe vor, wurde schon von Wallich, also im Anfange des verflossenen Jahrhunderts in Nepal gesammelt, von Hooker fil. und Thomson auch in den Khasia hills. Die ganze Pflanze wird zwei bis drei Fuss hoch, »remarkable for the elongate stems and scapes«, schreibt Hooker fil., l. c. Bezüglich der Blütenstände wird angegeben: »Cymes elongate, few flowered, twice or thrice divided fascicles 2—3 flowered. Invol. leaves oblong or broad-cuneate, variously toothed. Flowers white.« Die Angabe »few flowered« bezieht sich auf den Gegensatz zu *A. tetrasepala* Royle und *A. polyanthes* D. Don.

Das mir vorliegende Exemplar ist von J. F. Duthie in Kumaon gesammelt und dem botanischen Garten in Saharanpur unter nr. 5271 zur Ausgabe gelangt. Es zeigt ein von allen bisher betrachteten Fällen abweichendes Verhalten, das vielleicht als abnorm zu betrachten ist, jedenfalls eine recht interessante und mit Rücksicht auf gewisse Fragen phylogenetischer Richtung kaum ganz belanglose Modification des Anemonenpleiochasiums darstellt.

Ueber dem dreiblätterigen Involucrum findet sich noch ein Blatt, und zwar durch ein reichlich handbreites Internodium davon getrennt, aus dessen Achsel wiederum ein Secundanast seinen Ursprung nimmt. Das ist umso auffallender, als das dritte Involucralblatt steril ist. Die aus den beiden ersten Involucralblättern axillären Aeste beginnen mit einem spannenlangen Hypopodium, welches durch je ein Secundaninvolucrum[2]) abgeschlossen wird. Letzteres kommt wohl zweifellos dadurch zustande,

---

[1]) Gehört in die § *Omalocarpus* DC.; die anderen indischen dahin gehörenden Arten sind *A. demissa* Hook. fil. et Thoms., eine in 13.000—16.000′ im Sikkimhimalaya vorkommende Hochgebirgspflanze und ausser den noch zu nennenden Arten noch *A. narcissiflora* L.

[2]) Dergleichen hat auch Eichler beobachtet, aber bei einer anderen Art: »In der Regel sind die Nebenachsen nur mit je zwei Vorblättern versehen wie bei *A. ranunculoides*; ausnahmsweise sah ich indes auch drei, z. B. *A. Pennsylvanica* (die Disposition derselben, die ich an dem trockenen Materiale nicht bestimmen konnte, dürfte wohl dieselbe sein, wie wir sie unten noch bei *A. Hepatica* kennen lernen werden).«

dass auf die zwei transversalen einander opponierten Vorblätter ohne Streckung des Internodiums ein drittes Blatt folgt, dessen Stellung schräg nach vorne wahrscheinlich ist; doch vermochte ich der gebotenen Schonung des Materiales wegen das nicht festzustellen. Diese Secundaninvolucra entwickeln dann in jeder Blattachsel einen Tertianspross, dessen Hypopodium wenige Centimeter Länge aufweist und durch zwei mehr oder weniger asymmetrische Vorblätter abgeschlossen wird. In den Achseln dieser letzteren stehen dann die der Vorblätter anscheinend gänzlich entbehrenden Quartanblüten. Das nämliche gilt für den Secundanast, der aus der Achsel des über dem Primaninvolucrum inserierten Blattes kommt, mit dem Unterschiede jedoch, dass diese Partialinflorescenz erster Ordnung ein reines dreiblütiges Dichasium darstellt; auch hier fehlen die Quartanvorblätter, so dass wir es mit einem wirklichen Abschlusse eines Blütenstandes zu thun haben.

Das Verhalten ist insoferne interessant, als es wohl ohne Zwang als eine Rückschlagsbildung aufgefasst werden kann, indem nach der Involucralbildung das nächste Blatt nicht schon als Kelchblatt ausgebildet wird, sondern ein fertiles Hochblatt darstellt, das von den anderen Blättern durch ein langes Internodium getrennt ist, so wie wir das bei vielen Pleiochasien kennen, deren Charaktere mehr den Stempel der Ursprünglichkeit tragen.

Das gewöhnliche Verhalten dieser Art ist wohl zweifellos folgendes: In den Achseln des Primaninvolucrums entwickeln sich zwei, beziehungsweise bei kräftigeren Exemplaren drei Secundanäste, die wiederum je nach der Stärke der Pflanze trichasialen oder dichasialen Partialinflorescenzen den Ursprung geben; die Theilblütenstände zweiter Ordnung stellen dann Dichasien dar, deren relative Secundanblüten, die also in der Gesammtinflorescenz die Quartanblüten repräsentieren, vorblattlos sind. Dabei ist allerdings noch die Frage unentschieden, ob diese Vorblätter einfach sehr reduciert, vielleicht entwicklungsgeschichtlich noch nachzuweisen sind, oder aber ob sie schon direct in die Blüte eintreten.[1])

---

[1]) Das letztere scheint mir das wahrscheinlichere, nachdem bei der in die nämliche Section gehörenden *A. narcissiflora* L. Wydler typisches Fehlen der Vorblätter und damit Primulaceeneinsatz der Blüte beobachtet hat (Flora, 1859, S. 260). Typische Vorblattlosigkeit finde ich auch an Blüten von *Isopyrum thalictroides* L., und zwar an einigen Dutzend Exemplaren aus Purkersdorf im Wienerwalde ganz ausschliesslich, während nach Eichler (Blütendiagr., Bd. II, S. 170) auch andere Verhältnisse vorzukommen scheinen: er schreibt nämlich: »Für *Isopyrum* sei noch bemerkt, dass die Seitenblüten bald typisch vorblattlos, bald mit einem, bald mit zwei laubigen Vorblättern versehen sind, wonach dann die Kelchorientierung in der gleichen Art variiert, wie wir es unten bei *Caltha* sehen werden.« Eine bestimmte Art nennt Eichler nicht, er scheint demnach wohl die ganze Gattung im Auge zu haben.

Hinsichtlich *Caltha* heisst es l. c., p. 172: »Die Blüten von *Caltha* sind terminal und axillär. Die obersten Seitenblüten entbehren häufig der Vorblätter ganz oder haben nur eines, während die unteren zwei oder mehr besitzen; der Uebergang von vielblättrigen zu solchen mit nur zwei, einem oder gar keinem der Blüte vorausgehenden Blatt ist hier ganz allmählich. Darnach variiert dann auch die Orientierung des Kelches zur Abstammungsachse (cfr. Wydler in Flora, 1859, S. 276, wo auch noch weitere Details).« Ohne mich in Einzelheiten bezüglich der pleiochasialen Blütenstände an dieser Stelle näher einzulassen, mag nur bemerkt sein, dass diese Angaben im wesentlichen auch gelten für *C. alpestris* Schott, Nym. et Ky., *C. cornuta* Schott, Nym. et Ky, *C. radicans* T. F. Forst. und *C. laeta* Schott, Nym. et Ky. Die letztgenannte Art beobachtete ich bei Gablitz im Wienerwalde, die anderen im botanischen Garten der k. k. Universität. Bei den erwähnten Arten finden sich übrigens auch häufig metatopische Deckungen, bei *C. laeta* Schott, Nym. et Ky. auch ein in das Gebiet der Teratologie gehörender Fall. Es war nämlich an einer der Vorblätter gänzlich entbehrenden Blüte das erste, also transversal stehende Kelchblatt etwa einen Zoll weit von der Blüte abgerückt und stand an der Stelle, wo sonst ein Vorblatt zu stehen pflegt; man könnte den Fall gerade so gut auch umgekehrt

Ueber die Vertheilung der verschiedenen Verhältnisse innerhalb der Gattung, mit anderen Worten über den systematischen Wert der Infloresc enz lässt sich auf diese spärlichen Angaben hin kein Urtheil bilden; zunächst ist darnach zu trachten, in dieser Richtung einfach Material zu sammeln. Vorerst haben wir uns damit zu begnügen, dass sich die habituell so verschiedenen Formen auf einen einzigen Typus, nämlich den des Pleiochasiums, zurückführen lassen, und dass damit ein Anschluss an die anderen Gattungen der Familie vermittelt ist.

---

deuten und von einem petaloid ausgebildeten, keinen Achselspross producierenden Vorblatt reden, wenn nicht in der Blütenhülle eine ganz auffallende Lücke gerade an der Stelle wäre.

Zur Ornis Neuseelands.

Von

Custos Dr. L. v. Lorenz-Liburnau.

Mit einer Tafel (Nr. XII).

Im Jahre 1891 gelangte das Hofmuseum in den Besitz einer Sammlung von Vogelbälgen, in welcher die Mehrzahl der von Neuseeland bekannten Arten durch oft sehr ansehnliche Serien vertreten waren. Diese ebenso reichhaltige als wertvolle Sammlung war kurz vorher von dem leider unlängst verstorbenen Custos des oberösterreichischen Landesmuseums in Linz, Herrn Andreas Reischek, welcher zwölf Jahre lang in Neuseeland als Präparator und Collector thätig gewesen war, nach Wien gebracht worden. Ihre Bearbeitung wurde zwar schon vor längerer Zeit in Angriff genommen, musste jedoch aus verschiedenen Gründen eine unliebsame Unterbrechung erfahren und konnte erst jetzt wieder aufgenommen werden. Mittlerweile sind wohl einzelne der in Reischeks Sammlung vertretenen Formen von anderer Seite eingehender behandelt oder als neu erkannt worden, immerhin bietet aber unser Material genügenden Stoff zu mancherlei die Kenntnis der Ornis Neuseelands erweiternden Zusätzen und Bemerkungen. Der Aufzählung der Arten möchten einige biographische Daten über Reischek, insbesondere dessen Thätigkeit in Neuseeland betreffend, vorausgeschickt werden.

Reischeks erster Aufenthalt dortselbst war Christchurch, wo er vom Frühjahre 1877 an durch mehr als zwei Jahre bei der Einrichtung des dortigen von Sir Julius Haast geleiteten Museums thätig war und nebstbei grössere und kleinere Sammelexcursionen unternahm. Eine derselben führte ihn zu Ende des Jahres 1877 von Osten nach Westen quer durch die Südinsel und auf den Gipfel des Mount Alexander. Im Jahre 1879 besuchte er zusammen mit Haast den Leyell Ramsay-Gletscher und schiffte sich dann zu einer Uebersiedlung nach der Nordinsel ein, um zunächst die Gegend von Auckland bis zum nördlichsten Theil der Insel, die Gebiete von Kaipara und Wairoa zu durchstreifen und der kleinen Taranga-Insel einen Besuch abzustatten. Hierauf folgte wieder eine länger währende museale Thätigkeit in Auckland. Im Jänner 1882 unternahm Reischek eine grössere Expedition, auf der es ihm gelang, von Alexandria aus in die bis damals den Europäern noch verschlossene King Country Eingang zu finden und dort ungehindert naturwissenschaftliches und ethnographisches Materiale, sowie Notizen zu sammeln, indem er sich das Vertrauen und die Freundschaft der misstrauischen Maoris zu gewinnen verstand. Im October desselben Jahres liess sich Reischek dann zusammen mit einem Gehilfen, J. Dobson, für drei Monate auf der Hauturu-Insel aussetzen, der er schon früher einmal einen kurzen Besuch abgestattet hatte. Der Ostküste derselben Insel, nebst den Inseln Kawau und Taranga galt noch eine weitere Excursion im Jahre 1883. In die folgenden vier Jahre fallen dann hauptsächlich Expeditionen mit monatelangen einsamen Aufenthalten in den Fjorden der Südwestküste der Südinsel, die mit Museumsarbeiten in Auckland (1885) und

Wanganui (1886—1887) abwechselten. Reischek weilte 1886 unter anderem in den Gebieten von Manamahu und Manaweha, 1887 in Ottago und am Chalky Sound, von wo aus er sich durch die Urwälder einen Weg bis zum Mount Cook bahnte und zum Franz Josef-Gletscher kam. Von besonderem Interesse war der Besuch der theilweise weit im Ocean gelegenen Steward-, Snares-, Auckland-, Campbell-, Antipoden- und Bounty-Inseln, woran sich dann Excursionen nach Kereoi und die Besteigung des Ruapehu mit seinem Gletscher, nach Tongariro, Tokana, Taupa, Rotorua, Tarawera, Oxford, Tearoa, Thames schlossen.

Endlich wieder nach Auckland zurückgekehrt, von wo noch ein Ausflug zum Hunua-Fall unternommen wurde, erfolgte 1889 die Heimreise über Sydney.

Mit unermüdlichem Eifer hatte Reischek auf seinen Touren für verschiedene wissenschaftliche Institute und Privatgelehrte gesammelt. Sir Robert Buller bezog einen beträchtlichen Theil des Materiales für sein Werk über die »Vögel Neuseelands« von unserem wackeren Landsmanne. Reischek legte nebstbei die schönen ethnographischen und zoologischen Sammlungen an, deren Zuwendung an unser Museum in seinem Plane lag, und die schliesslich auch durch Vermittlung eines Gönners erfolgte.

Obwohl Reischek von Haus aus eine wissenschaftliche Vorbildung mangelte und er zunächst als Präparator nach Neuseeland auszog, so führten sein Eifer und sein Interesse an der Sache ihn so weit, dass er als Autodidakt sich wertvolle Kenntnisse erwarb und eine Auffassung gewann, der zufolge er den wissenschaftlichen Wert der Dinge zu erkennen oder herauszufühlen in der Lage war und auf diese seine besondere Aufmerksamkeit zu richten verstand. Auch hat Reischek mehrere Aufsätze über seine Expeditionen und über die während derselben gemachten Beobachtungen in englischer und deutscher Sprache veröffentlicht, so dass man ihm den Namen eines »Naturforschers« zuerkennen darf, als welcher zu gelten sein grösster Ehrgeiz war.

Nachdem Reischek seine Sammlungen in unserem Museum untergebracht hatte, begab er sich in seine Vaterstadt Linz, wo man gerade daran war, das neue Museumsgebäude einzurichten, und wo sich ihm Gelegenheit bot, seinen Sinn und sein Geschick für derartige Arbeiten auch in seiner Heimat zu bekunden. Das hübsche Arrangement des oberösterreichischen Landesmuseums und die darin herrschende Ordnung sind nicht zum geringeren Theile Reischeks Verdienst, das auch damit gelohnt wurde, dass der Fertigstellung der Einrichtungen die Ernennung Reischeks zum Custos an diesem Museum folgte.

Glaucopsis wilsoni.

Bonaparte, Conspectus, I, p. 368; Sharpe, Cat. Brit. Mus., III, 1877, p. 143; Buller, B. New Zeal., p. 1, pl.

♂, ♀, j., pull. Tokatea Ranges, N.,[1] Febr. 1880. 2 ♂, ♀. Pirongia, N., Febr. 1882.

Der junge, bereits ausgefiederte Vogel ist charakteristisch durch etwas lockeres Gefieder mit leichtem bräunlichen Anfluge. Der Nestling mit erst zur Hälfte entwickelten Schwung- und Steuerfedern von im ganzen dunkel mausgrauer Farbe; Aussenfahnen der Primarien gegen den Rand zu bräunlich.

Glaucopsis cinerea.

Gmelin, S. N., I, 1788, p. 363; Sharpe, Cat. Brit. Mus., III, 1877, p. 142; Buller, B. New Zeal., p. 5, pl.

♂, ♀, j. Chalky Sound, S., Jänner 1877. ♂, ♀, Blue River, S., August 1887.

Der junge Vogel ist in der Gesammtfärbung von den Alten kaum zu unterscheiden, doch in der Zügelgegend weniger schwarz; die Lappen kleiner.

---

[1]) N. = Nordinsel, S. = Südinsel.

Heteralocha acutirostris.

Neomorpha acutirostris (♀). — *N. crassirostris* (♂) Gould, P. Z. S, 1836, p. 144, 145. — *Heteralocha gouldi* (Gray) Cabanis, Mus. Hein. — *H. acutirostris* Sharpe, Cat. Brit. Mus., III, 1877, p. 143; Buller, B. New Zeal., p. 7, pl.

♂, ♀. Manawhata, N. ♂ j., ♀ j. Manawhata, N.

Von den Männchen je zwei Exemplare. Das jüngere Männchen hat die unteren Schwanzdecken mit weissen Rändern, weisse Streifen am Ende des Schwanzes, gegen die Basis etwas rostfärbig. Das junge Weibchen mit weissen Enden der Federn in der Mitte des Bauches und an den unteren Schwanzdecken.

Creadion carunculatus.

Sturnus carunculatus Gmelin, Syst. Nat., I, 1788 (ex Lath), p. 805. — *Creadion carunculatus* Sharpe, Cat. Brit. Mus., III, 1877, p. 144; Buller, B. New Zeal., p. 18, pl.

♂, ♀. Termakau, S., December 1877. 2 ♂, 3 ♀, 2 j. Taranga-Ins., S., September 1882. Taranga-Ins., S., November 1882. ♂. Dusky Sound, S., Juni 1884. ♂. Blue River, S., October 1887.

Im ganzen 5 Männchen, 4 Weibchen und 2 jüngere Vögel (September). Diese sind etwas kleiner als die Alten und von weniger lebhafter Farbe; das Schwarz etwas mit Braun überflogen, die Rückenflecke deutlich ausgeprägt.

Unter den Alten ein partieller Albino mit auf Hals, Oberrücken und Flügeldecken eingestreuten weissen Federn.

Creadion cinereus.

Buller, Essay N. Z. Orn., 1865, p. 10 und B. New Zeal., p. 21, pl. — *C. carunculatus* Finsch, Journ. Orn., 1867, p. 343; Sharpe, Cat. Brit. Mus., III, 1877, p. 144.

♂, ♀, j. Termakan, S., December 1877. ♂, ♀. Chalky Sound, S., April 1887.

Das Junge von etwas heller brauner Farbe als die Alten.

Unser Exemplar Nr. 11555 bringt die Selbständigkeit dieser Art neuerdings in Frage. Finsch hat dieselbe bereits für die Jugendform von *C. carunculatus* angesehen, wogegen sich jedoch Buller unter Anführung verschiedener Gründe insbesondere auch der Erfahrungen Reischeks aussprach. Bei dem hier hervorgehobenen Exemplare ist nun in der Mitte des Rückens eine rothbraune Feder sichtbar, welche bei näherer Betrachtung eine schwarze Basis hat und vollkommen den Federn gleicht, die den Rücken von *Cr. carunculatus* bedecken. Ausserdem sind eine Anzahl von Federn zwischen Rücken und Nacken von schwärzlicher Farbe, so dass sie ein merkliches dunkles Nackenband erzeugen.

Nachdem Bullers Gründe doch für die artliche Verschiedenheit beider Formen sprechen, bleibt nichts als die Annahme, dass das vorliegende Exemplar ein Bastard zwischen beiden Arten sei, wie auch Buller scheinbare Uebergänge zwischen dem Gefieder beider Formen auf Bastardierung zurückführt.

Reischek versichert, dass die Jungen von *Cr. carunculatus* auch schon schwarz und braun sind, und hält es daher für ausgeschlossen, dass *Cr. cinereus* die Jugendform von *Cr. carunculatus* sei;[1]) er ist aber anderseits der Meinung, dass es ganz leicht auf der Südinsel, wo sich beide Formen nebeneinander finden, zu Bastardierungen kommen könne.

[1]) Vgl. auch Buller, Trans. N. Zeal. Inst., XXVII, 1894, p. 107.

Turnagra tanagra.

Otagon tanagra Schlegel, Nederl. Tijdschr. Dierk., III, 1865, p. 190. — *Turnagra hectori* Buller, Ibis, 1869, p. 39; B. New Zeal., p. 26, pl. und Tr. N. Zeal. Inst., 1891, p. 75. — *T. tanagra* Sharpe, Cat. Brit. Mus., VII, 1883, p. 5.

Ein ♂ aus Waitotara (Nordinsel, October 1886) von dieser bereits sehr seltenen, dem Schicksale des Aussterbens verfallenen Art. Reischek behauptete, dass der Vogel überhaupt schon nicht mehr zu bekommen sei.

Die Behauptung Bullers, dass sich die Type von Schlegels *Otagon tanagra* im Museum von Wien befinde, beruht offenbar auf einer Verwechslung.

Turnagra crassirostris.

Turdus crassirostris Gmel., Syst. Nat., 1788, p. 815. — *Turnagra crassirostris* Buller, B. New Zeal., p. 31, pl.; Sharpe, Cat. Brit. Mus., VII, 1883, p. 4.

♀ et jr. Termakau, S., December 1877. 6 ♂, 4 ♀. Paringa, S., October 1887.

Unter diesen einige Exemplare (insbesondere 11562, 11570 und 11572) mit dem rostrothen Anfluge auf der Stirne, den Seiten des Kopfes, Halses und an den Flügeldecken, welcher als Merkmal jüngerer Vögel angegeben wird. Bei 11572 erstreckt sich die röthliche Färbung noch bis zum Bauche und entbehren die Brustfedern fast ganz der dunklen Ränder.

♂ j., ♀ j. Blue River, S., October 1887.

Diesen als jung bezeichneten Exemplaren fehlt dagegen die röthliche Färbung, welche für sie charakteristisch sein sollte, nur eine Spur davon ist an den Seiten des Kopfes und Halses wahrnehmbar; an den Flügeldecken, welche bei allen anderen Exemplaren mehr oder weniger von dieser Farbe zeigen, wird dieselbe ganz vermisst. Auch weisen die beiden Bälge einen deutlichen Unterschied in der Zeichnung der Unterseite, namentlich der Brustgegend auf, indem daselbst die im ganzen etwas kürzeren Federn dunkler gerändert und deren weisse Mittelstreifen weniger breit sind, so dass die Unterseite kleiner und dichter gefleckt erscheint. Die Farbe der Tarsen und Zehen ist dunkler als bei den meisten anderen Exemplaren.

Das Hofmuseum besitzt auch ein Exemplar der Art, das aus dem Museum Severianum stammt und vielleicht das Original zu Lathams Beschreibung ist (Lorenz und Pelzeln, Typen etc.).

Miro albifrons.

Turdus albifrons Gmelin, Syst. Nat., I, 1788, p. 822. — *Miro albifrons* Buller, B. New Zeal., p. 36, pl.; Sharpe, Cat. Brit. Mus., IV, 1879, p. 235.

♂, ♀. Termakau, S., November 1878. 2 ♂, 2 ♀. Chalky Sound, S., April 1887. ♂. Dusky Sound, S., Juni 1884. ♂, ♀, ♂ j., ♀ j. Paringa, S., December 1887.

Bei den zuletzt angeführten beiden Jungen haben die dunklen Deckfedern einen bräunlichen Anflug und deutliche helle Schaftstreifen; die bei den alten Vögeln helle Unterseite ist mit Graubraun gemischt.

Miro australis.

Turdus australis Sparrm. Mus. Carls., 1788, pl. — *Miro australis* Sharpe, Cat. Brit. Mus., 1879, p. 235; Buller, B. New Zeal., p. 33, pl.

2 ♂, 2 ♀, ♂ jr. Hauturu-Insel, N., September 1882.

Miro dannefaerdi.

Rothschild, Novitates Zool., I, 1894, p. 688.

♂, ♀. Snares-Ins., S., Jänner 1888.

Diese Art zeichnet sich durch ein vollkommen schwarzes Gefieder aus, das beim Männchen einen bläulichen Schimmer besitzt, während das Weibchen mehr matt schieferschwarz ist; die Schwungfedern sind braunschwarz, die Schwanzfedern rein schwarz. Die Federn des Kopfes verlängert und an der Stirne etwas aufgerichtet. Schnabel schwarz, Tarsen braunschwarz, Zehen etwas heller und auf der Unterseite gelb.

Myiomoira macrocephala.

Parus macrocephalus Gmelin, Syst. Nat., I, 1788, p. 1013. — *Petroeca macrocephala* Sharpe, Cat. Brit. Mus., IV, 1879, p. 176. — *Myiomoira macrocephala* Buller, B. New Zeal., p. 42, pl.

2 ♂, ♀. Termakau, S., November 1882. ♂, ♀. Chalky Sound, S., April 1884. ♂. Dusky Sound, S., August 1884. 2 ♂, ♀, ♂ j., j. Paringa, S., December 1887. pull. Paringa, S., October 1887.

Letzteres noch halbnackt; entwickelte Federn auf dem Rücken bräunlich, auf dem Bauche weisslich. Die Männchen dieser Reihe weisen verschiedene Nuancen in der gelben Färbung der Unterseite auf.

Myiomoira toitoi.

Muscicapa toitoi Garnot, Voy. Coq., 1826, p. 590, t. XV. — *Petroeca toitoi* Sharpe, Cat. Brit. Mus., IV, 1879, p. 174. — *Myiomoira toitoi* Buller, B. New Zeal., p. 39, pl.

♂, ♀, ♂ j., ♀ j., pull. Hauturu-Ins., N., December 1882.

Das erstgenannte Männchen vielleicht noch nicht ganz ausgefärbt, indem das Schwarz der Brust vom Weiss nicht scharf abgegrenzt ist. Das junge Männchen etwas matter schwarz auf Kopf und Rücken, mit hellen Schaftstreifen; Unterseite weiss, die Federränder auf Kehle und Hals mehr, auf der Brust und gegen den Bauch zu weniger mit Schwarz gesäumt. ♀ j. auf der Oberseite schwarzbraun, mit hellen Schaftstreifen, unten weiss, mit Schwarzbraun gemengt; Querband auf den Schwingen gelbbraun, ebenso die Ränder der Secundarien. Pull. noch halb nackt, die Federn der dorsalen Federflur schwärzlich, also wahrscheinlich ein Männchen, Bauchfedern weiss.

Pseudogerygone igata.

Curruca igata Quoy et Gaim., Voy. de l'Astrolabe, Zool., 1830, I, p. 201, tab. 11, fig. 2. — *Gerygone flaviventris* Gray, Voy. Ereb. et Terror, Birds, 1844, p. 5, tab. 4, fig. 1; Buller, B. New Zeal., 1888, p. 44. — *Pseudogerygone igata* Sharpe, Cat. Brit. Mus., IV, 1879, p. 218.

♂, ♀. Termakau, S., October 1877.

Pseudogerygone sylvestris.

Gerygone . . . . Potts, Ibis, 1872, p. 325 (Beschreibung ohne Namen). — *Gerygone sylvestris* Potts, Tr. N. Z. Inst., V, 1872, p. 177; Buller, B. New Zeal., p. 50. — *Pseudogerygone sylvestris* Sharpe, Cat. Brit. Mus., IV, 1879, p. 218.

♂, ♀. Chalky Sound, S., Jänner 1887.

Auf diese Bälge passt im ganzen Potts Diagnose bis auf das Merkmal bezüglich der oberen Schwanzdeckfedern, und es ist vielleicht der Fall gewesen, dass bei dem von Potts beschriebenen Exemplare die Schwanzdecken von den Rückenfedern nicht entsprechend gedeckt wurden, so dass deren graue Basalhälfte sichtbar war. Es sind nämlich alle Rumpffedern an der Basis grau. Die Zeichnung der Schwanzfedern stimmt auch nicht ganz mit der Beschreibung, scheint aber überhaupt etwas veränderlich zu sein, indem bei einem der beiden vorliegenden Exemplare zwei der äussersten Schwanzfedern auf beiden Fahnen weisse Flecken haben, bei dem anderen aber je die zunächst auf die mittleren Federn folgende Feder keinen weissen Fleck mehr vor dem Ende der Innenfahne trägt, sondern an der betreffenden Stelle nur blasser braun ist. Die Gesammtfärbung der Oberseite dieser Vögel ist viel dunkler als bei *Pseudogerygone igata*, etwa als olivenbraun zu bezeichnen und wird nur gegen den Schwanz zu heller, gelblicholiv; der Bauch ist rein weiss, die Flecken sind sehr blasscrême.

Ich habe von den beiden Exemplaren nachstehende Masse genommen:

	Länge	Flügel	Schwanz	Culmen	Tarsus
♂ . . .	11·5	5·4	5·0	0·9	2·0
♀ . . .	10·2	4·8	4·4	0·8	2·0

Reischek hat die Stimme dieser Vögel, welche aller Wahrscheinlichkeit nach zu der von Potts beschriebenen Art gehören, wie Buller mittheilt, schon im Jahre 1884 im Dusky Sound gehört, doch erst im Jahre 1887 gelang es dem unermüdlichen Sammler, die beiden Exemplare im benachbarten Chalky Sound zu erbeuten.

Certhiparus novaezealandiae.

Parus novaezealandiae Gmelin, Syst. Nat., I, 1788, p. 1013. — *Certhiparus novaezealandiae* Buller, B. New Zeal., p. 51, pl.

2 ♂, 2 ♀, ♂ jr. Paringa, S., December 1887.

Das jüngere Männchen ist im ganzen auf der Oberseite lebhafter gefärbt, der graue Nacken hat einen bräunlichen Anflug.

Certhiparus albicillus.

Fringilla albicilla Lesson, Voy. Coq., I, 1826, p. 662. — *Certhiparus albicillus* Gadow, Cat. Brit. Mus., VIII, 1883, p. 75. — *Clytonyx albicapilla* Buller, B. New Zeal., p. 53, pl.

2 ♂, 2 ♀, ♂ und ♀ jr. Hauturu-Ins., N., December 1880.

Die beiden als Weibchen bezeichneten Exemplare, welche sich nach Buller von den Männchen nur durch die geringere Grösse unterscheiden sollen, haben auf Scheitel und Nacken einen grauen Anflug ähnlich den Jungen.

Mohua[1]) ochrocephalus.

Muscicapa ochrocephala Gmelin, Syst. Nat., I, 1788, p. 944. — *Certhiparus ochrocephalus* Gadow, Cat. Brit. Mus., VIII, 1883, p. 76. — *Clytonyx ochrocephalus* Buller, B. New Zeal., p. 56, pl.

♂, ♀. Dusky Sound, S., August 1884. ♀. Paringa, S., Juli 1887. ♂, ♀, ♂ j. Paringa, S., December 1887.

---

[1]) Es ist kein Grund vorhanden, diesen von Lesson (Compl. Buffon, IX, 1837, p. 139) in Anwendung gebrachten Namen, weil er ein barbarischer ist, nicht gelten zu lassen, wie dies Finsch in seinem Aufsatze Journ. Orn., 1873, p. 393 vorschlägt.

Bowdleria punctata.

Synallaxis punctata Quoy et Gaim., Voy. de l'Astrolabe, I, 1830, p. 255, tab. 18, fig. 2. — *Sphenaeacus punctatus* Buller, B. New Zeal., p. 59 (tab., fig.?); Sharpe, Cat. Brit. Mus., VII, 1883, p. 97.

♂, ♀. Hokianga, N., August 1879. ♂. Hauturu, N., Februar 1882.

Diese drei Exemplare sowie je ein ♂ und ♀ von Hauturu, welche sich noch in Reischeks Privatsammlung befanden, stimmen vollkommen untereinander und auch ziemlich mit der Abbildung in der ersten Ausgabe von Bullers »Birds of N. Zealand« überein. Die Abbildung in der zweiten Auflage von Bullers Werk ist im ganzen zu grell rothbraun ausgefallen, scheint überhaupt gar nicht der Art zu entsprechen.

Bowdleria fulva.

Sphenaeacus fulvus Gray, Ibis, 1862, p. 221; Buller, B. New Zeal., p. 61; Sharpe, Cat. Brit. Mus., VII, 1883, p. 98.

♂. Paringa, S., November 1887. ♀. Paringa, S., November 1887. ♂ jr. Paringa, S., December 1888.

Ausser diesen konnte ich noch ein ♀ ad. und ein ♂ (jr.) aus Reischeks Privatsammlung von derselben Localität, ferner ein ♂ ad. aus dem Rothschild-Museum (Coll. Buller) untersuchen. Die Vögel sind alle auf Nacken und Rücken deutlich dunkel gestreift, im Gegensatze zu Bullers Angabe: »plumis vix ita distincte medialiter lineatis, pectore etiam minus distincte maculata«, während andererseits Sharpe richtiger angibt, dass das Gefieder deutlich gestreift erscheint. Zwischen den alten Männchen und dem Weibchen aus Reischeks Sammlung erkenne ich keinen Unterschied. Wohl aber fällt unser oben angeführtes ♀ dadurch auf, dass die Federränder der Oberseite viel lebhafter rothbraun und die Flecken auf der Unterseite kleiner sind. Unser junger Vogel und der aus Reischeks Sammlung ist von den Alten etwas verschieden. Beide, welche ein abgeriebenes Gefieder zeigen, erscheinen an den Federrändern der Oberseite etwas fahler, mehr gelbbraun und die Kehle, sowie die übrige Unterseite sind undeutlicher, beziehungsweise kleiner gefleckt.

Bowdleria caudata.

Sphenaeacus caudatus Buller, Ibis, 1894, p. 522.

♀. Snares-Ins., Jänner 1888.

Ausser diesem Stücke konnte ich noch fünf Bälge aus dem Rothschild-Museum vergleichen. Die auffallendsten Unterschiede dieser Art von den vorgenannten bestehen in der undeutlichen Streifung der Oberseite, in der Färbung des Schwanzes, dessen Federn in der Mitte längs des Schaftes dunkelbraun, nicht schwarz sind, dann in der dunkleren Farbe der Füsse und endlich in der Grösse von Schnabel und Füssen, welche merklich kräftiger sind als bei *B. fulva*.

Finsch schreibt (Ibis, 1888, p. 308) von einem ihm durch Reischek zugekommenen Exemplare unter der Bezeichnung *Sph. fulvus*, von den Snares-Inseln, das somit zu *Bowdleria caudata* zu ziehen wäre. Dieser Art gehört wohl auch das Pärchen an, welches Buller durch Reischek von derselben Localität erhalten hatte und in »Trans. and Proc. of the New Zealand Institut, Vol. XXIII (1890), p. 37« erwähnt, sowie die beiden von demselben Autor, l. c., XXIV (1891), p. 77 angeführten Exemplare, denen die Bemerkung beigefügt ist, dass die Muskulatur der Füsse bei denselben auffallend stark entwickelt erschien, welcher Befund mit den kräftiger entwickelten Tarsen und Zehen des mir vorliegenden Exemplares übereinstimmt.

Anthus novaezealandiae novaezealandiae.

Alauda novaezealandiae Gmelin (nach Latham), Syst. Nat., I, p. 799, Charlotte Sound, Südinsel. — *Alauda littorea* Forster-Lichtenstein, Descr. Anim., 1844, p. 90, Südinsel. — *Anthus grayi* Bonaparte, Consp. Gen. Av., I, 1850, p. 249 (nom. nud.). — *Anthus novaezealandiae* Buller partim, B. New Zeal., 1873, p. 134 und 1888, p. 63 (tab.?); Sharpe, Cat. Brit. Mus., X, 1885, p. 617, partim.

♂, ♀, ♂ j. und ♂ part. alb. Paringa, S., November 1887.

Ein wiederholter Vergleich dieser Exemplare mit solchen von der Nordinsel erweckte die Vermuthung von der Existenz zweier verschiedener Formen auf den beiden Inseln. Da Lathams und Forsters Exemplare auch aus dem Süden stammten, hätte der von ersterem gegebene Name für diese, wie für unsere obgenannten zu gelten, während für die Pieper der Nordinsel ein neuer Name einzuführen wäre, und zwar dürfte es den Verhältnissen am besten entsprechen, diese beiden, sowie die von den Auckland-, Antipoden- und Chatham-Inseln als verschiedene Subspecies einer Art aufzufassen.

Unsere beiden alten Exemplare von Paringa unterscheiden sich von solchen der Nordinsel zunächst durch das Colorit der Oberseite, das im ganzen mehr ins Graue spielt, indem die Federränder auf Kopf und Rücken nicht braun, sondern gelblich sind und mit den dunklen Centren einen mehr grauen Gesammtton mit einem Stich ins Olive hervorrufen, der am ausgesprochensten am Bürzel ist. Die dunkel gefleckte Brustregion hat nur einen sehr schwachen gelblichen Anflug, erscheint fast weiss gegenüber den Vögeln der Nordinsel. Ein Balg von der Südinsel aus dem Rothschild-Museum gleicht allerdings mehr jenen vom Norden; dieser Umstand, sowie die Erwägung, dass unsere Bälge von Paringa aus dem Monate November stammen, jene der Nordinsel aber im Juni gesammelt sind, lässt es allerdings etwas zweifelhaft erscheinen, ob letztere thatsächlich eine besondere Subspecies darstellen, die ich daher in Folgendem nur mit Vorbehalt aufstelle. Unser junger Vogel hat ebenso wie ein zweiter des Rothschild-Museums die mattschwarzen Federn der Oberseite, namentlich die des Rückens mit sehr scharf abgesetzten schmalen gelblichbraunen Rändern umsäumt.

Der partielle Albino besitzt etwa $^2/_3$ weisse Federn auf allen Körpertheilen. Nach Buller sollen bei den neuseeländischen Piepern Albinos nicht selten sein.

Anthus novaezealandiae reischeki subspec. nova?

♂. Hauturu, N., Februar 1882. 2 ♂, ♂ jr., ♀ jr. Waikato, N., Juni 1886.

Wie vorerwähnt, sind vielleicht die Pieper der Nordinsel von jenen der Südinsel subspecifisch zu trennen. Die ausgefiederten Männchen stimmen untereinander und mit der von Buller gegebenen Diagnose überein. Auch zwei Exemplare, welche aus dem Rothschild-Museum in bereitwilligster Weise zum Vergleiche gesandt worden waren, schliessen sich dieser Form an. Ihr Färbungscharakter besteht zunächst darin, dass die Oberseite einen vorwiegend bräunlichen Ton hat; Kinn und Kehle sind weiss; Hals und Vorderbrust bräunlichgelb und dunkelbraun gefleckt, auch der Superciliarstreifen hat einen Stich ins Gelbliche. Bei den jungen Vögeln sind die Federn der Oberseite gegen den Rand zu etwas heller, aber nicht so scharf gerändert als bei jenen von der Südinsel; die Brust ist kleiner, aber dichter gefleckt, mit einem nur sehr schwachen gelblichen Anfluge.

[Anthus novaezealandiae chathamensis subspec. nova.]

Anthus novaezealandiae Forbes, Ibis, 1893, p. 524.

Dem Rothschild-Museum verdanke ich die Gelegenheit, auch zwei Pieper von den Chatham-Inseln gesehen zu haben. Dieselben stellen eine besondere Unterart dar, welche der Form *A. novaezealandiae reischeki* von der Nordinsel ähnlich sind, sich jedoch von dieser deutlich unterscheiden, und zwar erstens durch die helleren und daher etwas schärfer sich abgrenzenden Ränder der Federn des Oberkopfes und Rückens, dann durch die weniger gefleckte und rein gelb angehauchte Brust und drittens durch einen merklich stärkeren Schnabel, während in der Grösse der Füsse eine Verschiedenheit nicht auffällt.

Typus: Rothschild-Museum, Collection Palmer, 1890 (Nr. 236).

Anthus novaezealandiae steindachneri.

Reischek, Trans. N. Z. Inst., XXI, 1888, p. 388.

♂, ♀ jr. Antipoden-Inseln, Februar 1888 (Typen!).

Diese Vögel von den Antipoden sind deutlich von jenen der Hauptinseln und der Chatham-Inseln zu unterscheiden. Es fallen namentlich bei der etwas geringeren Körpergrösse der längere Schnabel und die stärkeren Füsse auf; ausserdem ist die Färbung der Oberseite düsterer. Dies zeigen auch ein alter und ein jüngerer Vogel aus dem Rothschild-Museum.

Das Männchen ist auf der Oberseite im ganzen dunkelbraun, jede Feder gegen den Rand allmählich heller werdend, der lichte Superciliarstreifen deutlich, crêmefarbig. Auricularien schwärzlich; Kehle weisslich, übrige Unterseite crême, in der Brustgegend mit spärlichen und undeutlichen Schaftflecken.

Das Weibchen, jedenfalls ein jüngerer Vogel, hat die Federränder der Oberseite viel heller, gelblichbraun; die Unterseite ist auch blasser crême als beim Männchen und die dunklen Schaftflecken der Brust erscheinen sehr klein und blass.

Buller theilt in den »Trans. and Proc. of the New Zealand Institute, XXIV (1891), p. 77« mit, dass er einen *Anthus* von den Antipoden erhalten habe, welcher von dem an derselben Stelle als besondere Art anerkannten *A. aucklandicus* Gray der Auckland-Inseln nicht verschieden sei, ausgenommen dass er als ein jüngerer Vogel etwas dunkler und gelber erscheine.

Mir liegen nebst den vorerwähnten Bälgen von den Antipoden auch zwei, beziehungsweise drei alte und ein junger Vogel aus dem Rothschild-Museum zum Vergleiche vor. Es ergibt sich eine deutliche Verschiedenheit der beiden Formen. Gray führt als diagnostisches Merkmal seines *A. aucklandicus* (Ibis, 1862, p. 224) nur an, dass derselbe stärkere Füsse als der *A. novaezealandiae* der Autoren besitze. Dies ist richtig, er stimmt darin, sowie in der bedeutenderen Grösse des Schnabels mit dem *A. steindachneri* Reischeks überein. Buller erwähnt unter anderem als weitere Unterschiede für die Vögel von den Aucklands-Inseln, dass sie keinen Superciliarstreifen besitzen, was aber unrichtig ist, und ferner, dass die Federn der Oberseite nicht gerändert seien, was gleichfalls den Thatsachen nicht entspricht. Der Balg des jungen *A. aucklandicus* ist ähnlich jenem des jungen *A. steindachneri,* doch oben mit dunkleren und gleichzeitig heller geränderten Federn und auf der Unterseite blasser, gelblichweiss, mit zahlreichen dunklen Flecken auf der ganzen Brustregion.

Ich stelle hier die Aehnlichkeiten und relativen Unterschiede der besprochenen fünf *Anthus*-Formen übersichtlich zusammen:

	Schnabel	Füsse	Oberseite	Unterseite	Brustflecke
A. novaezealandiae novaezealandiae	kleiner	schwächer	graubraun	weiss Brust blass crême	deutlich zahlreich
» » *reischeki* . . .	kleiner	schwächer	braun	weiss Brust röthlich crême	deutlich zahlreich
» » *chatamensis* . .	grösser	schwächer	braun	gelblichweiss	deutlich spärlich
» » *aucklandicus* .	grösser	stärker	braun	blasscrême	deutlich zahlreich
» » *steindachneri* . .	grösser	stärker	dunkelbraun	crême Brust dunkler	undeutlich sehr spärlich

Rhipidura flabellifera.

Muscicapa flabellifera Gmelin, Syst. Nat., 1788, p. 943. — *Rhipidura flabellifera* Buller, B. New Zeal., p. 69, t.; Sharpe, Cat. Brit. Mus., IV, 1879, p. 308.

♂, ♀. Manakau, N., April 1885. ♀. Waikato, N., Juni 1886. 1 Exemplar ohne Etikette.

Die Weibchen sind etwas matter in der Färbung, insbesondere auf der Unterseite.

Rhipidura fuliginosa.

Muscicapa fuliginosa Sparrm., Mus. Carls., 1787, tab. 47. — *Rhipidura fuliginosa* Buller, B. New Zeal., p. 72, pl. und Tr. N. Z. Inst., XXIV, 1891, p. 77; Sharpe, Cat. Brit. Mus., IV, 1879, p. 308.

♂, ♀. Dusky Sound, S., Juli 1884. ♂. Chalky Sound, S., April 1887.

Zosterops caerulescens.

Certhia caerulescens Lath., Ind. Orn., Suppl., 1801, p. XXXVIII. — *Zosterops lateralis* Buller, B. New Zeal., 1873, p. 80. — *Zosterops caerulescens* Buller, B. New Zeal., 1887, p. 79, pl.; Gadow, Cat. Brit. Mus., IX, 1884, p. 152.

♂, ♀. Waipu, N., April 1880. ♂, ♀. Waikato, N., Juni 1886.

Anthornis melanura.

Certhia melanura Sparrm., Mus. Carls., 1786, t. V. — *Anthornis melanura* Buller, B. New Zeal., p. 85, t.; Gadow, Cat. Brit. Mus., IX, 1884, p. 255.

♂, ♀ jr., 2 pull. Hauturu-Ins., N., December 1882. 2 ♂, ♀. Dusky Sound, S., August 1884. 2 ♂. Chalky Sound, S., Mai 1887. ♂, ♀. Whitecombpass, S., März 1879.

Die Männchen nicht nur auf dem Scheitel und an den Seiten des Kopfes, sondern auch auf der Unterseite bis über die Vorderbrust mit violettem Schimmer. Die Weibchen nur auf dem Scheitel mit grünlichem oder bläulichem Glanze.

Die beiden Nestvögel mit nur 45 *mm* und 20 *mm* langem Schwanze, auf der Oberseite oliv-braungrau, Kehle grauweiss, Bauch gelblichweiss, Brust und Flanken mausgrau, Secundarien und Tertiarien mit olivgelben Aussenrändern, Schwanzfedern an den Aussenrändern gleichfalls mit schmalem gelblichen Saume.

Prosthemadera novaezealandiae.

Merops novaeseelandiae Gmelin, Syst. Nat., 1788, p. 464. — *Prosthemadera novaezealandiae* Buller, B. New Zeal., p. 94, pl. und Tr. N. Zeal. Inst., XXIII, 1890, p. 38 (Albino); Gadow, Cat. Brit. Mus., IX, 1884, p. 257.

2 ♂, ♀, 2 j., pull. Mangamahu, N., November 1886. ♂ part. Albino, ♂ jr. Termakau, S., Jänner 1878. ♀. Milford Sound, S., October 1884.

Der Nestvogel dieser Serie ist noch halbnackt, die hervorspriessenden Federspitzen überall matt schwarzbraun. Der partielle Albino trägt auf Kopf und Rücken und im Schwanze einzelne weisse Federn; einige der sonst ganz dunklen Bauchfedern haben in der Mitte an der Spitze einen kleinen weissen Fleck.

Pogonornis cincta.

Meliphaga cincta Dubus, Bull. Ac. Sc. Brux., VI, 1839, p. 295. — *Pogonornis cincta* Buller, B. New Zeal., 1888, p. 101, pl. und Tr. N. Z. Inst., XXIV, 1891, p. 77; Gadow, Cat. Brit. Mus., IX, 1884, p. 251.

2 ♂, 5 ♂ jr., ♂ j., 2 ♀, 1 ♀ j. Hauturu-Ins., N., December 1883.

Die vorliegende Reihe dieses schönen Vogels, dessen Verbreitung auf die südliche Hälfte der Nordinsel von Neuseeland beschränkt war, und der nun dort dem Aussterben nahe steht, ist besonders interessant durch die verschiedenen Uebergangsstadien vom Jugendkleide zum Alterskleide. Zunächst an zwei im vollen Prachtkleide stehende Männchen schliesst sich ein solches an, welches das Jugendkleid wohl schon ganz abgelegt hat, bei dem aber das Schwarz des Vorderkörpers und der gelbe Brustgürtel noch einen matteren Ton haben; die schwarzen Federn decken einander noch nicht vollkommen, so dass die hellen Theile ihrer Schäfte sichtbar sind. An dieses reihen sich jüngere Exemplare im mehr oder weniger vorgeschrittenen Stadium der Mauser, bei denen schwarze und gelbe Federn in wechselnder Anzahl zwischen den grauen hervorstechen.

Reischek hat diese Art, wie er mir erzählte, nur auf der Hauturu-Insel gefunden, welche im Jahre 1892 als reserviertes Gebiet zur Erhaltung der eingeborenen Vögel bestimmt und für welche ein besonderer Aufseher bestellt wurde. Dieser »Heger« erwies sich aber als wenig verlässlich, indem er sich selbst auf das »Sammeln« von Vögeln verlegte, und es ist zu befürchten, dass durch ihn verschiedene Vögel erst recht decimiert wurden, unter diesen insbesondere die nicht in grosser Anzahl vorhandene *Pogonornis*.

Acanthidositta chloris.

Sitta chloris Sparrm., Mus. Carls., 1787, t. 33. — *Acanthidositta chloris* Buller, B. New Zeal., p. 113, pl. und Tr. N. Z. Inst., XXIV, 1891, p. 78; Sclater, Cat. Brit. Mus., XIV, 1888, p. 451.

♂, ♀. Caswell Sound, S., October 1884. ♂ j., ♀ j. Taranga-Ins., N., November 1882.

Bei den beiden Bälgen, welche durch das lockerere Gefieder und die geringere Grösse deutlich als von jungen Vögeln stammend erkennbar sind, ist der Geschlechtsunterschied bereits ebenso ausgeprägt als bei den Alten. Das junge Männchen gleicht ganz dem alten Männchen und es fehlen ihm die dunklen Flecken auf dem Bauche, welche für junge Vögel charakteristisch sein sollen, nur ist die Färbung der Oberseite im allgemeinen etwas matter. Das junge Weibchen gleicht auch im ganzen dem alten, ist jedoch in der Rückengegend mehr grünlich angeflogen, auf der Bauchseite fehlen

gleichfalls die dunkelbraunen Flecken, welche dagegen bei unserem alten Weibchen vorhanden sind.

In Herrn Reischeks Besitz sah ich noch je ein altes ♂ und ♀ und ein junges ♂; das Weibchen war auf der Unterseite rein weiss, nur in den Flanken hellgelb; das alte und das junge Männchen stimmte je mit unserem Exemplare desselben Geschlechtes und Alters überein.

Xenicus longipes.

Motacilla longipes Gmelin, Syst. Nat., I, 1788, p. 979. — *Xenicus longipes* Buller, B. New Zeal., p. 108, pl.; Sclater, Cat. Brit. Mus., XIV, 1888, p. 452.

♂ jr., ♀. Mount Alcides, S., Mai 1879. ♂, ♀. Chalky Sound, S., März 1887.

Das jüngere Männchen hat folgende Färbung: Oberkopf braun (Umber + Sepia), im Nacken mit Olivgelb überflogen, auf dem Vorderrücken olivbraun, übergehend in Olivgrün auf dem Unterrücken und in Gelbgrün auf den oberen Schwanzdeckfedern. Wangen braun; Superciliarstreif deutlich, reinweiss über dem Auge, hinter demselben gelblich. Halsseiten gelblich, übergehend an den Seiten der Vorderbrust in Olivgelb. Unterseite, wie bei dem alten Männchen, im ganzen grau mit schwachem Anfluge von chocolatbraun, gegen Hals und Kehle weissgrau, gegen Bauch und Flanken olivgelb.

Halcyon vagans.

Alcedo vagans Lesson, Voy. Coq., I, pt. 2, 1828, p. 694. — *Halcyon vagans* Buller, B. New Zeal., 1873, p. 169 und 1888, p. 121, t.; Sharpe, Cat. Brit. Mus., XVII, 1892, p. 271.

♂, ♂ jr. Kaipara, N., August 1879. pull. Kaipara, N., October 1877. ♂ jr., ♀ jr., ♂ j. Paparoa (?), N., December 1879. ♂, ♀, ♂ j. Hauturu-Ins., N., December 1882.

Die beiden erstgenannten Exemplare von Kaipara sind von allen am lebhaftesten gefärbt; bei dem jüngeren Vogel, welcher als solcher durch die dunklen Ränder der Brustfedern und die hellen Säume der Flügeldecken gekennzeichnet erscheint, sind die blauen und grünen Farben ebenso leuchtend als beim alten Männchen, ausserdem ist der gelbbraune Anflug auf allen hellen Partien sehr intensiv, insbesondere aber auf den Seiten des Körpers.

Alle drei Exemplare von Paparoa (?) sind nicht als vollkommen ausgefärbt zu betrachten, indem bei jedem derselben die Federn der Unterseite mehr oder weniger mit schwarzen Rändern versehen sind und das Blau und Grün weniger lebhaft erscheint.

Von der Hauturu-Insel sind ♀ und ♂ j. sehr matt in den Farben, letzteres hat die Federn der Brust dunkel, die Flügeldecken hell gerändert, der braungelbe Anflug ist aber nur in der Bauchgegend in einem blassen Tone deutlich sichtbar, sonst sind die Unterseite und das Nackenband fast rein weiss; dieses Exemplar weicht dadurch sehr von dem jungen Männchen von Kaipara ab, das, wie erwähnt, durch die grosse Ausbreitung einer lebhaft gelbbraunen Färbung über die hellen Körpertheile ausgezeichnet ist. Das Weibchen von der Hauturu-Insel soll nach Reischeks Mittheilung dasselbe sein, das Buller in der zweiten Ausgabe der Vögel Neuseelands S. 122 näher beschreibt; dessen Schnabel ist wohl etwas abweichend von den anderen, aber auch diese weisen in der Form und Grösse des Schnabels kleine Verschiedenheiten auf. Die Schnabellänge des ♂ von Kaipara beträgt 4·7, jenes von Paparoa 4 *cm*; der Schnabel des ♂ von Hauturu misst nur 3·7 *cm*; das ♀ von Paparoa hat einen 4·1 *cm*, das ♀ von Hauturu einen 3·5 *cm* langen Schnabel.

Urodynamis taitiensis.

Cuculus taitiensis Sparrm., Mus. Carls., II, 1787, t. 32. — *Eudynamis taitensis* Buller, B. New Zeal., p. 127, pl. und Tr. N. Z. Inst., XXIV, 1891, p. 78 (ein Exemplar von den Kermadek-Inseln). — *Urodynamis taitiensis* Salvadori, Orn. Papuasia, I, 1880, p. 370; Shelley, Cat. Brit. Mus., XIX, 1891, p. 314.

♂ jr., ♀. Mount Alexander, S., Jänner 1878. 2 ♂, ♀. Kawhia (?), N., März 1882.

Chalcococcyx lucidus.

Cuculus lucidus Gmelin, Syst. Nat., I, 1788, p. 421. — *Chrysococcyx lucidus* Buller, B. New Zeal., p. 132, pl. — *Chalcococcyx lucidus* Shelley, Cat. Brit. Mus., XIX, 1891, p. 295.

♂, ♀ jr., pull. Hauturu-Ins., N., December 1883. ♀. Wanganui, N., October 1883. ♀ jr. Paringa, S., October 1887.

Der Nestvogel mit nur 38 *mm* langem Schwanze ist in der Färbung bereits ganz den erwachsenen jungen Weibchen ähnlich. Die Grundfarbe der auf Hals und Brust unregelmässig braungrau gesperberten Unterseite ist bei allen diesen jungen Vögeln weiss, ohne gelblichen oder bräunlichen Anflug, wie Buller für die Jungen angibt; die Mitte des Bauches ist weiss, an den Seiten mit mehr regelmässigen dunklen Querbändern von mattem metallischen Glanze. Unterschnabel bei den Jungen an der Basis hell gelbbraun.

Cyanorhamphus novaezealandiae.

Psittacus novaezealandiae Sparrm., Mus. Carls., 1787, t. 28. — *Platycercus novaezealandiae* Buller, B. New Zeal., p. 137, t. — *Cyanorhamphus novaezealandiae* Salvadori, Cat. Brit. Mus., XX, 1891, p. 581. — *Platycercus rowleyi* Buller, Tr. N. Zeal. Inst., VII, 1874, p. 219 und XXIV, 1891, p. 78; B. New Zeal., p. 147; Rothschild, P. Z. S., 1893, p. 529. — *Cyanorhamphus rowleyi* Salvadori, Cat. Brit. Mus., XX, p. 583. — *Cyanorhamphus aucklandicus* Bp., Buller, B. New Zeal., p. 145; Salvadori, Cat. Brit. Mus., p. 584.

♂. Oxford, S., April 1878. ♂, ♀ j. Dusky Sound, S., April 1884. ♂, ♀. Dusky S., August 1884.

Das Junge weniger lebhaft grün, insbesondere auf dem Rücken. Schnabel gelbbraun.

♂, ♀. Auckland-Ins., S., Jänner 1888.

Diese beiden von Reischek auf den Originaletiketten als *Platycercus rowleyi* bezeichneten Bälge unterscheiden sich von *C. novaezealandiae* durch geringere Grösse, was besonders beim Schnabel auffällt, etwas dunkleres Grün, das bei den Deckfedern, die kleiner und dichter sind, namentlich auf der Rückseite mit einem schmalen, aber deutlichen schwarzen Saume eingefasst ist, so dass die Oberseite fast ein geschupptes Aussehen darbietet. Bei *C. novaezealandiae* kommen solche dunkle Säume wohl auch vor, sie sind aber bei unseren Exemplaren weniger deutlich.

Rothschild hat an grösseren Serien von der Süd- und Nordinsel, sowie von den Auckland- und den Chatham-Inseln gefunden, dass keine constanten Unterschiede zwischen den als *C. novaezealandiae* und *C. aucklandicus* = *C. rowleyi* benannten bestehen und fasst daher die betreffenden Vögel alle unter dem erstgenannten Namen zusammen, welchem Vorgange auch nach unserem Materiale beigepflichtet werden kann. Auch die nächste noch unter dem Namen *C. cyanurus* getrennt aufgeführte Form steht dem *C. novaezealandiae* sehr nahe und dürfte besser nur als Subspecies von diesem aufgefasst werden.

Cyanorhamphus novaezealandiae cyanurus.

Cyanorhamphus cyanurus Salvadori, Ann. Mag. N. H., VII, 1891, p. 68 und Cat. Brit. Mus., XX, 1891, p. 587, t. XVIII.

♂, ♀. Meyer-Ins., Kermadek-Gruppe, S., December 1888.

Das Männchen von obiger Localität ist für mich von *C. novaezealandiae* nicht zu unterscheiden, ausser dadurch, dass es eher etwas kleiner als die Exemplare der letztgenannten Art ist, namentlich der Schnabel zeigt dies deutlich, während *C. cyanurus* grösser sein soll.

Das Weibchen ist wohl auch nicht grösser, zeigt aber auf den Schwanzfedern den blauen Anflug, der für die Vögel von dieser Localität als charakteristisch angegeben wird. Nach Reischeks brieflicher Mittheilung erhielt er beide Bälge durch W. Rethune, Ingenieur der »Stella«, dem er eine Anleitung zum Präparieren von Bälgen gegeben hatte.

Aus dem Rothschild-Museum hatte ich Gelegenheit, noch weitere fünf Exemplare von der Kermadek-Gruppe, und zwar zwei ebenfalls von der Meyer-Insel und drei von der Macauly-Insel zu untersuchen, die alle eine gewisse Variabilität bezüglich der grünen Gesammtfärbung und hinsichtlich des blauen Schimmers der Schwanzfedern zeigen, welcher auch nur bei einem Balge von der Macauly-Insel vorherrscht, bei den anderen aber schwächer oder undeutlich ist. Der Schnabel ist nur bei zwei Macauly-Exemplaren stärker, als es beim *C. novaezealandiae* der Fall zu sein pflegt.

Es ist also kaum gerechtfertigt, die Vögel der Kermadek-Inseln als eine besondere Art aufzufassen, dieselben stellen allenfalls nur eine Subspecies dar, deren Eigenthümlichkeit in einer grösseren oder geringeren Neigung zur Entwicklung einer blauen Färbung an den Schwanzfedern besteht.

Cyanorhamphus auriceps.

Psittacus auriceps Kuhl, Consp. Psitt., 1820, p. 46. — *Platycerus auriceps* Buller, B. New Zeal., p. 142, pl. — *Cyanorhamphus auriceps* Salvadori, Cat. Brit. Mus., XX, 1891, p. 587.

♂, ♀. Ruahine Ranges, N., November 1884. ♂, ♀, ♂ jr. Dusky Sound, S., Juni 1884. ♂ (var.?) j. Dusky Sound, S., Juni 1884. ♂ (var.?) j. Dusky Sound, S., Juni 1884. ♂, ♀. Chalky Sound, S., Mai 1887.

Die Weibchen auffallend kleiner als die Männchen, das Grün mit mehr Beimengung von Gelb.

Bei dem ersten hier angeführten Jungen die Farben weniger lebhaft, insbesondere das Roth und Gelb von Stirne und Scheitel matter; Schnabel gelbbraun.

Von den beiden von Reischek auf den Etiketten mit »Var.« bezeichneten Exemplaren ist das eine ausser durch seine Grösse noch dadurch ausgezeichnet, dass das Goldgelb am Scheitel in dunkel Orange übergeht, bei dem anderen wieder viel kleineren Exemplare ist der Scheitel ebenso gefärbt und ausserdem haben Rücken und Unterseite eine Beimischung von dunklem Gelb, so dass der Vogel im ganzen bräunlich überwaschen aussieht; die Region um die Augen und einige Federn der Oberseite insbesondere bei der rechten Schulter sind normal grün gefärbt. Einen ähnlich gefärbten Vogel erwähnt Buller (l. c., p. 143 oben). Die normal grünen Federn zwischen den bräunlichen scheinen darauf hinzudeuten, dass diese einem Jugendstadium angehören. Die individuelle Variabilität in der Färbung und Grösse der Vögel ist eine bedeutende, besonders die Stärke der Schnäbel schwankt merklich; es ist daher kaum zu bezweifeln,

dass *C. intermedius* Rchnw. und *C. sp.* Salvadori auch nichts anderes als *C. auriceps* sind. Einen fassbaren Unterschied zwischen den nördlichen und südlichen Vögeln konnte ich nicht finden.

Cyanorhamphus malherbi.

Souancé, Rev. Mag. Zool., 1857, p. 98 und Icon. Perr., 1857, pl. 48; Salvadori, Cat. Brit. Mus., XX, 1891, p. 590; Rothschild, P. Z. S., 1893, p. 530. — *Platycercus alpinus* Buller, Ibis, 1869, p. 39 und B. New Zeal., p. 146, pl.

♂, ♀ jr. Taranga-Ins., N., Mai 1880. ♂. Mount Foster, Dusky Sound, S., Mai 1884. ♂, ♀, j. Chalky Sound, S., April 1887.

Die jüngeren Vögel weniger lebhaft gefärbt, besonders auf der Stirne; Schnabel gelbbraun, mit dunkler Spitze.

Reischek scheint als erster diese Vögel in Nord-Neuseeland gefunden zu haben, und zwar, wie er schreibt, beobachtete er dieselben ausser auf der Taranga-Insel auch auf Hauturu. In Sharpes »Handlist« wird nur die Südinsel als Heimat genannt.

Ein auffallender Unterschied der Exemplare aus dem Norden von jenen aus Süd-Neuseeland ist nicht bemerkbar.

Cyanorhamphus hochstetteri.

Reischek, Trans. N. S. Inst., XXII, 1889, p. 87. — *Platycerus novaezealandiae* Buller, Trans. N. S. Inst., XXIII, 1890, p. 38. — *Platycerus erythrotis* Buller, ibid., XXIV, 1891, p. 65; Forbes, ibid., p. 190. — *Cyanorhamphus erythrotis* Rothschild, P. Z. S., 1893, p. 529. — *Cyanorhamphus hochstetteri* Salvadori, Cat. Brit. Mus., XX, 1891, p. 577.

♂, ♀ (Typen!). Antipoden-Ins., S., Februar 1888.

Von dieser durch Reischek neuentdeckten und benannten Art erlaube ich mir eine ausführlichere Beschreibung zu geben.

Männchen im ganzen gelbgrün, auf der Oberseite dunkler als auf der Unterseite; Stirne carmin, Scheitelfedern an der Basis gelbgrün, gegen die Spitzen roth; Federn des Hinterkopfes, Nackens, Oberrückens, sowie der Schultern ölgrün, mit hellgrünen, in gewissen Stellungen seidenartig glänzenden Rändern. Kopfseiten ähnlich gefärbt. Streif hinter den Augen lebhaft carmin, Superciliarregion grün. Federn des Unterrückens und Schwanzdecken, namentlich gegen den Rand, mit dunkelblauem Anfluge; auf jeder Seite des Rumpfes ein rother Fleck. Unterseite gelbgrün, mit hellgrünem Seidenglanze im auffallenden Lichte, besonders an den Brustseiten. Untere Schwanzdecken gelbgrün. Flügel ähnlich wie bei den anderen Arten der Gattung. Schwanz grün, mit gelbbraunem Schimmer, unten braun, mit gelbem Schimmer. Schnabel kräftig, oben silbergrau, gegen die Spitze schwarz.

Weibchen bedeutend kleiner, Vorderkopf, Streifen hinter den Augen und Flecken an den Seiten des Rumpfes weniger lebhaft roth; das ganze Gefieder etwas matter im Glanze.

Flügel 13·6 und 12·8, Schwanz 14, Tarsen 2·3 und 2·2, Culmen 2·2 und 1·7 *mm.*

Forbes und auch Rothschild stimmen a. a. O. in der Ansicht überein, dass *Cyanorhamphus hochstetteri* von der Antipoden-Insel mit *C. erythrotis* Wagl. von der Macquarie-Insel artlich nicht verschieden sei. Uns scheint es jedoch mit dem Referenten über Forbes' Notiz (»Ibis«, 1893, p. 133) wahrscheinlicher, dass wir es da doch mit zwei wenigstens subspecifisch zu trennenden Formen zu thun haben, da die beiden Inseln sehr weit voneinander liegen und, wie Rothschild bei Aufstellung des *C. forbesi* von der Chatham-Insel richtig bemerkt, in der Gattung *Cyanorhamphus* die

Vögel der verschiedenen Inseln immer constante Formen sind. Jedenfalls ist es praktischer in zweifelhaften Fällen, wie in diesem, die Trennung aufrecht zu erhalten, als vorzeitig zu vereinen, was dann vielleicht neuerdings wieder getrennt werden muss.

Reischek erzählt, dass die Vögel auf dem Boden in Höhlen und Gängen leben, welche unter den Wurzelstöcken des Grases bestehen, und dass sie sehr ungerne auffliegen.

Cyanorhamphus unicolor.

Platycercus unicolor Vig., P. Z. S., 1831, p. 24; Buller, B. New Zeal., p. 145, 148 und Tr. N. Z. Inst., XXIV, 1891, p. 78. — *Cyanorhamphus unicolor* Salvadori, Cat. Brit. Mus., XX, 1891, p. 581; siehe auch Reischek, Tr. New Zeal. Inst., XXII, 1889, p. 387; Parrakeet (larger species).

♂, ♀. Antipoden-Ins., S., Februaur 1888.

Diese den *C. hochstetteri* an Grösse übertreffende Art stimmt mit letzterem in der Gesammtfärbung, oben ölgrün, unten gelbgrün mit Hellgrün gemengt, überein; der Kopf ist vorne und an den Seiten lebhaft hellgrün, rothe Flecken fehlen an demselben ebenso wie an den Seiten des Rumpfes. Die Schwingen ähnlich wie bei den anderen Arten der Gattung: Primarien schwarzbraun, Aussenfahne an der Basis blau, gegen den Rand und die Spitze zu in Grün übergehend und mit einem schmalen gelben Saume endigend. Weibchen bedeutend schwächer, mit etwas mehr Gelb überflogen als das Männchen. Oberschnabel bei beiden silbergrau, gegen die Spitze schwarz.

Nestor meridionalis.

Southern brown parrot Latham, Gen. Syn., 1781, p. 264. — *Psittacus meridionalis* Gmelin, Syst. Nat., 1788, p. 333 (nach Latham). — *Psittacus nestor* Latham, Ind. Orn., 1790, p. 110; Shaw, Gen. Zool., VIII, 1811, p. 522 und Mus. Lever., 1792, p. 85, t. — *Psittacus hypopolius* Forster, Ms., 1773; Lichtenstein, Descr. Anim., 1844, p. 72. — *Nestor meridionalis* Buller, B. New Zeal., 1873, p. 39, pl., 1888, p. 150, pl.; v. Lorenz, Verh. zool.-bot. Ges., 1896, p. 198. — *Nestor montanus* Finsch, Papageien, 1868, p. 961; Haast, Journ. Orn., 1868, p. 242. — *Nestor* spec. Reischek, Tr. N. Z. Inst., XVII, 1884, p. 195 etc. — ?*Nestor occidentalis* Buller, Ibis, 1869, p. 40 etc.; Reischek, Tr. N. Z. Inst., 1884, p. 194, 195 etc. — ?*Nestor superbus* Buller, Essay Orn. N. Zeal., 1865, p. 11. — ?*Nestor esslingi* Souancé, Rev. Mag. Zool., 1856, p. 223.

Von dem südwestlichen Theile der Südinsel, hauptsächlich Chalky Sound und Dusky Sound, liegt mir eine Reihe von 14 Erwachsenen und einem Jungen vor, welche durch Reischek gesammelt wurden und meist die Bezeichnung *N. montanus* tragen. Dieselben stimmen alle mit dem im naturhistorischen Hofmuseum befindlichen Originalexemplare von Lathams »*Southern brown Parrot*« = *Psittacus meridionalis* Gmelin (ex Latham) überein, das zugleich das Original zu der Beschreibung und Abbildung von Shaws *Psittacus australis* ist. Es kommt also die Speciesbezeichnung »*meridionalis*« dem *Nestor* der Südinsel zu und *N. montanus* ist ein Synonym zu derselben.

In einer Notiz in den Verh. zool.-bot. Ges. habe ich bereits 1896 darauf hingewiesen und hervorgehoben, dass infolge dessen für den *Nestor* der Nordinsel, der bisher auch unter demselben Namen wie der südliche inbegriffen war und der sich von diesem deutlich unterscheidet, ein neuer Name eingeführt werden müsse.

Da in vielen Beschreibungen unter dem Namen *N. meridionalis* die Merkmale beider Arten vermengt erscheinen oder nur auf Vögel der Nordinsel passen, halte ich es angezeigt, die Unterschiede hier besonders hervorzuheben. Der richtige *Nestor meridionalis* von der Südinsel, welcher jedenfalls mit dem *N. montanus* identisch ist, weicht von jenem der Nordinsel durch folgende Merkmale ab:

1. Durch die bedeutendere Grösse, wie ein Vergleich der nachstehend mitgetheilten Masse ergibt, und namentlich die Nebeneinanderstellung je eines mit aus-

gebreiteten Flügeln ausgestopften Vertreters der beiden Formen, sowie von je drei Skeleten einer jeden derselben zeigen.

2. Durch die Färbung des Oberkopfes, der bei allen Exemplaren, auch bei dem Jungen, im ganzen hell grauweiss ist; die einzelnen Federn haben dunkle Schäfte, sind aber sonst meist ganz gleichmässig hell, und nur gegen den Nacken zu werden die Ränder dunkler; ausserdem ist über den Augen und gegen den Nacken zu ein blasser blaugrüner Anflug wahrzunehmen.

3. Der gelbe Ohrenfleck ist durchwegs lebhafter goldgelb.

4. Hals und Rücken haben die sepiabraune Grundfarbe des von mir *N. septentrionalis* benannten Nestoren der Nordinsel, es zieht sich aber über dieselben ein bei den einzelnen Exemplaren mehr oder weniger intensiver, aber stets deutlicher blaugrüner oder grünblauer Anflug; das bunte, roth-gelb-schwarze Nackenband ist im ganzen lebhafter und es wiegt in demselben die rothe Farbe vor; Unterrücken und obere Schwanzdecken sind mehr dunkel carmin.

5. Die Flügel, insbesondere die Secundarien und grösseren Flügeldeckfedern sind gleichfalls, doch in noch intensiverer Weise wie der Rücken blaugrün überflogen, so dass sie bei manchen Exemplaren den Flügeln von *Nestor notabilis* ähnlich gefärbt erscheinen; die dreieckigen Flecken an der Basis der Innenfahnen der Primarien und Secundarien schön rosa; die Axillaren lebhaft zinnober, die unteren Flügeldecken ebenso, bisweilen mit etwas Gelb an den Enden, gegen den Flügelbug roth-gelb-schwarz.

Reischek führt unter anderem an, dass die Männchen des südlichen *Nestor* unter den Schwingen feuerroth, die Weibchen goldgelb seien; eine Vergleichung des vorliegenden Materiales bestätigt dies aber nicht, und Reischek theilte auf besondere Anfrage mit, er wäre später selbst darauf gekommen, dass die Färbung der unteren Flügeldecken doch nicht so charakteristisch für die verschiedenen Geschlechter sei, wie es ihm ursprünglich geschienen hatte.

6. Grundfarbe der Unterseite sepiabraun mit röthlichem Anfluge auf dem Halse bis gegen die Brust zu; das intensivere Roth der Bauchgegend zieht sich in wechselndem Masse weiter nach vorne.

7. Schwanz an der Basis grünlich-oliv.

Alle diese den genannten Exemplaren gemeinsamen Merkmale — auch der junge Vogel mit erst zur Hälfte entwickelten Schwanzfedern weist dieselben, was die Farbe betrifft, auf — lässt die Nestoren des Südens gegenüber jenen des Nordens viel bunter erscheinen.

Flügellänge 29·5—31·3, Schnabel 6·0—7·9, Tarsus 3·5—3·7 *cm.*

Demnach ist es wohl unzweifelhaft, dass man es auf der Südinsel mit einer anderen Form zu thun hat als auf der Nordinsel. Die individuelle Variabilität ist bei der ersteren eine besonders grosse, und es wird darum nicht überflüssig sein, die Eigenthümlichkeiten einzelner Exemplare anzuführen.

♂ 11851 und ♂ 11857 fallen durch die dunkle Färbung der Brust (fast schwarz) und des Rückens auf; die Flügeldecken sind besonders lebhaft grünblau; bei dem zweiten Exemplare überdies eine Beimengung von Gelbroth gegen den Rand der kleineren Flügeldecken.

♀ 11852 im ganzen verhältnismässig blass, dagegen auf der Unterseite vom Bauche bis gegen den Hals zu fast jede Feder vor dem dunklen Endsaume mit einem mehr oder weniger breiten rothen Querstreifen, bisweilen dazwischen auch etwas Gelb.

♀ 11853 ähnlich dem vorgenannten Weibchen, doch Kopffedern gegen den Nacken zu mit blassgelbem Anfluge und die ganze Unterseite lebhaft roth gezeichnet; auch vor den Enden der mittleren Flügeldeckfedern rothe Querbinden.

♀ 11854 im ganzen ziemlich blass, am Nackenbande verschwinden die schwarzen Federenden fast ganz, dagegen sind die gelben Querbinden auffallender; auf der Brust drängt sich auch die gelbe Farbe neben der rothen vor. Auf den äusseren Flügeldecken und an der Basis der Primarien bläulich, ohne Beimengung von Grün.

♂ j. 11855 im ganzen ziemlich dunkel, der grünblaue Anflug sehr blass, auch wenig roth auf der Brust; Federn am Scheitel weniger, gegen den Nacken zu mehr dunkel gesäumt.

J. 11856. Dieses dem Neste entnommene Exemplar mit nur $8^1/_2$ *cm* langem Schwanze erscheint besonders interessant, weil es bereits alle für die Nestoren der Südinsel charakteristischen Farben zeigt, so den hellen Scheitel, den bläulichen Anflug hinter den Augen und gegen den Nacken zu und besonders das Grün der Rücken- und Schultergegend; ausserdem die kleinen Deckfedern auf dem Flügelbuge lebhaft orange und roth gebändert.

♂ 11858 hat bei dem Mangel sonstiger individueller Eigenthümlichkeiten über dem linken Auge zwischen weisslichen zwei graue Federn mit breitem rothen Querbande und schmalen gelben und schwarzen Endsäumen.

♂ 11859 ist endlich insbesondere dadurch auffallend, dass alle Federn vom Scheitel bis zum Hinterhaupte breite, blassgelbe Enden haben und eine Secundarie rechts, eine andere links lebhaft roth gezeichnet ist; auf der Brust ein rother Anflug.

Von der Westküste der Südinsel wurden zwei Exemplare als *N. occidentalis* von Buller beschrieben. Ich möchte der Vermuthung Ausdruck geben, dass diese auch zu *N. meridionalis* = *montanus* gehören, da in der mir vorliegenden Reihe sich mehrere Exemplare mit der Bezeichnung Westküste, Juni 1884 befinden, auf welche die für *N. occidentalis* gegebene Beschreibung passt. Dieselben stammen, wie mir Reischek sagte, auch vom Dusky und Chalky Sound. Es sind jüngere Vögel, die eben oder kaum ihr Wachsthum vollendet haben. Bei einem derselben fehlen auch die dreieckigen Flecken an den Innenfahnen der Schwanzfedern, aber nur darum, weil die Federn noch nicht ganz entwickelt sind. Es ist auch nicht wahrscheinlich, dass in dem vom Dusky Sound nicht gar weit entfernten George- und Milford Sound, aus denen die Originale von *N. occidentalis* stammen, eine andere Form auftreten sollte als in jenem.

Nestor septentrionalis.

Lorenz, Verh. zool.-bot. Ges., 1896, p. 198. — *Nestor meridionalis* auctorum pro parte.

♂, ♀, 2 pull. Hauturu, N., December 1882. j. Kawhia (?), N., April 1882. ♀. Waitakeri, N., Juni 1886. ♂. Pirongia, N., Juli 1886.

Die Vögel der Nordinsel waren lange mit jenen von Süd-Neuseeland unter dem Namen *N. meridionalis* vereint. So stellt beispielsweise Selbys Abbildung in Naturalists Library, Parrots, t. 12 deutlich den Vogel der Nordinsel dar, während die Beschreibung auf jenen vom Süden passt; Salvadoris Merkmale im Kataloge der Vögel des »British Museum« (XX, p. 7) entsprechen dem *N. septentrionalis.*

Die gemeinsamen Merkmale von fünf durch Reischek auf der Nordinsel gesammelten Exemplaren und von zwei anderen, welche sich aus früherer Zeit im Hofmuseum befinden, aber keine Fundortsangaben tragen, sind folgende:

Oberkopf graubraun (sepia), jede Feder dunkler gerandet; Ohrgegend mehr weniger goldig braungelb (bisweilen mit röthlichem Anfluge); Wangen und Kehle braungrau, mit dunkel Carmin überwaschen; an der Grenze von Nacken und Rücken ein buntes Querband, das dadurch gebildet wird, dass die einzelnen an der Basis grauen

Federn in der Endhälfte dunkel carmin, gelb und schwarz gestreift sind; Rückenfedern dunkler graubraun (sepia) als am Kopfe mit schwarzbraunen Endsäumen; Uropygium mit graubraunen, mehr oder weniger deutlich roth, gelb und schwarz gesäumten Federn; an den oberen Schwanzdecken nimmt die carminrothe Farbe zu, verschwindet das Gelb und tritt das Grau zurück, so dass hier die rothe Farbe überwiegt. Unterseite graubraun, Federn dunkler gerändert, im ganzen kaum heller als der Rücken, gegen den Bauch tritt vor den dunklen Endsäumen der Federn zunächst Gelb und dann Carmin auf, so dass die Bauchregion und die unteren Schwanzdecken roth und schwarz gebändert erscheinen, oben im ganzen von der Färbung des Rückens, jedoch mit gelblichem Anfluge, insbesondere auf den mittleren Flügeldecken und Secundarien; untere Flügeldecken hell carmin, mit Goldgelb gemengt, gegen den Rand des Flügels gelb-roth-schwarz gebändert; Primarien und Secundarien an der Basis der Innenfahnen mit blassrothen dreieckigen Flecken; Schwanz oben braun, gelblich schimmernd, mit einem dunklen Querbande vor dem Ende, unten die Federn mit röthlichem und gelblichem Schimmer und gegen die Basis der Innenfahne mit blassrothen dreieckigen Flecken.

Die Masse schwanken zwischen folgenden Grenzen: Flügel 26·3—27·3, Schnabel 5·8—6·05, Tarsus 3·2—3·3.

Ausser diesen gemeinsamen Farbenkennzeichen trägt jedes der vorbezeichneten erwachsenen Exemplare irgend ein besonderes Merkmal, welches durch wechselnde Vertheilung und Ausbreitung des Roth und Gelb hervorgebracht ist.

♂ 11846 buntes Nackenband, in der Mitte etwa 4 *cm* breit, das Roth überwiegt über das Gelb; eine Flügeldeckfeder links, auf beiden Fahnen gegen die Basis zu grell roth; Ohrgegend lebhaft goldgelb, mit etwas Carmin gemengt; Vorderhals mit Carmin überwaschen, Bauch stark roth.

♀ 11847 Nackenband ca. 2 *cm* breit, vorwiegend gelb, Roth nur in Spuren; Ohrgegend blasser gelbbraun; gelbe und rothe Federränder in der Bauchgegend schmal; untere Flügeldecken vorherrschend gelb.

j. 11848 ähnlich wie das vorgenannte Exemplar, am Nacken schmal roth-gelb-schwarz gebändert; Ohrgegend und Wangen blass; in der Bauchgegend hauptsächlich roth.

♀ 11849 Nackenband sehr schmal und weniger deutlich; Uropygium mit nur schmalen rothen Bändern, graubraun vorwiegend; an der Grenze von Brust und Bauch einige gelblichweisse Federn; auf dem Bauche zuerst gelb, dann roth vorwiegend.

♀ 11850 die braunen Federtheile im ganzen dunkler, die bunten Farben lebhafter als bei den anderen Bälgen; Nackenband 4 *cm* breit, vorwiegend roth, in der Bauchgegend ebenfalls vorherrschend roth; einzelne Federn des Rückens und der Flügel im Gegensatze zu den übrigen blassbraun (drap).

Nestor notabilis.

Gould, P. Z. S., 1856, p. 94.

♂, ♀. Südalpen, S., December 1877. ♂. Termakau Mount, S., December 1877. ♀. Südalpen, S., April 1879. ♂, ♀. Mount . · ., S., Mai 1879. ♂, ♀. Südalpen, S., November 1887.

Es wird von verschiedenen Autoren angegeben, dass die Weibchen im ganzen matter in der Farbe seien, und dass ihre Federn breitere dunkle Ränder haben als die der Männchen. Die hier aufgeführte Reihe lässt aber diesen Unterschied nicht erkennen. Es finden sich in derselben drei Exemplare im vollständig ausgefärbten Gefieder, zwei ♂

und ein ♀, bei welchen diese Verschiedenheit nicht besteht. Die übrigen Bälge stammen von jüngeren Vögeln, welche sich mehr oder weniger im Stadium der Mauser befinden, ihre Farbe ist matt, namentlich auf der Unterseite mehr ins Graue ziehend; auf dem Rücken findet man zwischen den alten gelblich graugrünen Federn bei den verschiedenen Exemplaren mehr oder weniger neue Federn von lebhafter olivgrüner Färbung. Bei dem ersten der vorne aufgezählten Männchen zieht sich über die Unterseite, insbesondere über die Bauchgegend ein schwacher röthlicher Anflug; bei dem Weibchen vom April spielt die Farbe der Unterseite mehr ins Gelbliche.

Strigops habroptilus.

G. R. Gray, Gen. Birds, II, 1845, p. 427, t. CV.

Im ganzen lagen zur Untersuchung 24 von Reischek gesammelte Exemplare vor. Die meisten gehörten der von dem Genannten unterschiedenen Alpenvarietät an, in den Monaten Mai bis Juli und im December 1884 im Dusky Sound, Südinsel, erbeutet. Reischek führt als Merkmale der Vögel von den Alpen die bedeutendere Grösse und die grellere Färbung an. Buller, welcher auch durch Reischek Exemplare aus der Alpenregion erhielt, sagt von denselben, dass sie auf der Oberseite schmälere dunkle Querbinden haben, und dass die blass citronengelbe Zeichnung auf den Schwingen sehr regelmässig und deutlich sei. Unter den mir vorliegenden, als Alpenvarietät erklärten Bälgen finde ich nun, was die Färbung und Zeichnung betrifft, die verschiedenen individuellen Variationen, wie solche von Buller in dessen Beschreibung der Art im allgemeinen gegeben werden; sie sind oben breiter oder schmäler gebändert, unten heller oder dunkler, je nachdem die dunkle Zeichnung der Feder auf Kosten des gelben Mitteltheiles mehr oder weniger ausgedehnt ist. Das Grün der Oberseite ist bei dem einen lebhafter als bei dem anderen, ein Exemplar hat die Ränder mancher — offenbar alter — Federn bläulich, mit seidenartigem Glanze, ein anderes Stück ist sehr hell, fast ganz gelb, mit blasser Zeichnung auf der Ober- und Unterseite. Ein durchgehendes Merkmal in der Färbung ist aber bei den Vögeln aus der Alpenregion nicht feststellbar, und es bliebe somit nur der Grössenunterschied zu betrachten. Da aber auch dieser variiert, so scheint es nicht gerechtfertigt, die Alpenstrigopse etwa als eine Subspecies aufzufassen. Nach Reischek ist das Gebiet ihres Vorkommens nicht von dem Gebiete, in dem die kleineren hausen, strenge getrennt. Im Dusky Sound finden sich oben die einen und unten die anderen; eine scharfe Grenze trennt sie nicht.

Ninox novaezealandiae.

Strix novae zealandiae Gmelin, Syst. Nat., I, p. 296. — *Ninox novae zealandiae* Sharpe, Cat. Brit. Mus., II, 1875, p. 173. — *Spiloglaux novae-zealandiae* Buller, B. New Zeal., I, p. 192.

♂, ♀. Taipo, S., December 1877. ♀ var. Canterbury, S., — 1877. ♂, ♀ var. Hauturu-Ins., N., December 1882. pull. Hauturu-Ins., N., November 1882. pull. Wanganui, N., September 1886.

Unter den erwachsenen Vögeln dieser Reihe weichen zwei Exemplare merklich von den typischen ab. Das eine ♀ von Canterbury fällt zunächst durch seine geringere Grösse auf, ist ferner auf der Oberseite statt bräunlich weisslich gefleckt, und auch auf der Unterseite sind die hellen Federpartien vorwiegend weiss, mit nur geringer Beimengung von Rothbraun. Letztere Eigenschaft zeichnet auch das zweite als Varietät bezeichnete Exemplar (♀) von der Hauturu-Insel aus.

Der Nestvogel von dieser Localität ist mit lockeren Federn von dunkler haarbrauner Grundfarbe bedeckt, welche an der Spitze noch die Reste der ersten weissen Dunen tragen; die Schwungfedern sind bereits zu einer Länge von 3—4 *cm* entwickelt und tragen weisse Flecken. Ganze Länge 20 *cm*, Schwanz 2 *cm*.

Der andere Nestling von Wanganui hat das Gefieder schon weiter entwickelt. Dasselbe ist auf der Unterseite noch ganz locker, unregelmässig grau, haarbraun und gelbbraun gewölkt; Scheitel haarbraun, an der Wurzel des Oberschnabels und vor den Augen weiss; im Nacken mit anhängenden Resten der weissen Dunen, übrige Oberseite ähnlich wie bei den Alten, doch etwas dunkler, mit weisslichen Flecken auf Unterrücken, Scapularien und Flügeldecken. Gesammtlänge 25 *cm*, Schwanz 7 *cm*.

Circus gouldi.

Bonaparte, Conspectus, I, 1850, p. 34; Sharpe, Cat. Brit. Mus., I, 1874, p. 72; Buller, B. New Zeal., I, p. 206.

♂, ♀ sem. ad., ♀ j. Waikato, N., Juli 1886. pull. Canterbury, S., — —.

Der Nestvogel hat eine Länge von 40 *cm*, wovon 10 *cm* auf den Schwanz kommen. Die Schwung- und Schulterfedern schon zum Vorscheine gekommen, desgleichen die oberen Schwanzdecken und einzelne Federn an den Schenkeln, welche die Farben der erwachsenen Jungen haben. Im übrigen mit dichten lockeren isabellgelben, gegen die Basis dunklen Federn bekleidet.

Nesierax[1]) novaezealandiae.

Falco novae zealandiae Gmelin, Syst. Nat., I (1788), p. 268 (ex Lath.). — *Harpa novae zealandiae* Sharpe, Cat. Brit. Mus., I, 1874, p. 372; Buller, B. New Zeal., I, p. 213.

♂ j. Chalky Sound, S., Jänner 1887. ♀ sem. ad. Chalky Sound, S., Jänner 1887.

Das Männchen im typischen Jugendkleide, das Weibchen in einem relativ älteren Stadium, vom vollkommen ausgefärbten Vogel hauptsächlich durch die Farbe der Oberseite unterschieden, welche im ganzen mit jener des jungen ♂ übereinstimmt, und nur die Federn des Unterrückens, sowie die Secundarien und Tertiarien zeigen einige hellere röthlichbraune Querbänder; eine einzelne Schulterfeder auf der linken Seite weiss.

Masse: ♂ ganze Länge 48, Flügel 28·4, Schwanz 21·5, Culmen 2·7, Tarsus 5·6 *cm*; ♀ ganze Länge 53·5, Flügel 30·4, Schwanz 22·5, Culmen 3·2, Tarsus 6·6 *cm*.

Nesierax brunnea.

Falco brunnea Gould, P. Z. S., 1837, p. 138. — *Harpa australis* Sharpe, Cat. Brit. Mus., I, 1874, p. 373. — *Harpa novaezealandiae* Buller, B. New Zeal., I, p. 213.

♂, ♀. Paringa, S., Juli 1887. ♂ j., ♀ j. Paringa, S., Juli 1887. ♂ j., ♀ j. Paringa, S., November 1887. 2 pull. Paringa, S., Februar 1888. ♂ ad. var. Steward-Ins., S., Jänner 1888.

Von den sechs Exemplaren aus Paringa stimmen je zwei, so wie sie hier paarweise angeführt sind, in Farbe und Grösse sehr nahe überein.

Die beiden alten Vögel sind schön lebhaft gezeichnet; die Querbänder auf der Oberseite röthlichbraun, an den Secundarien, Tertiarien und an den grösseren Flügeldecken weisslichgrau. Kehle und Hals fast rein weiss; die Ränder der Brustfedern und

[1]) Der Name *Harpa* ist in der Ornithologie nicht haltbar, da derselbe bereits für ein Mollusken-Genus Verwendung fand. Vgl. Oberholser, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1899.

die Flecken an den Seiten des Körpers gleichfalls weiss (mit etwas röthlichbrauner Beimengung), lebhaft von den dunklen Partien abstechend; Bauch und untere Schwanzdecken hell gelbbraun (chamois), Hosen lebhaft rothbraun mit dunklen Schaftstreifen. Auf den mittleren Schwanzfedern acht sichtbare weisslichgraue Querbänder, die bei dem einen Exemplare auf den beiderseitigen Fahnen gegenständig, bei dem anderen aber wechselständig sind.

Das zweite Paar (junger Vögel) fällt gegenüber dem ersten und dem folgenden durch die geringere Grösse auf bis auf den Schnabel, der dem der Alten gleichkommt.

Das dritte Paar trägt gleichfalls das typische Jugendkleid, doch ist bei ihm wieder die Spitze des Schnabels dunkler als bei den übrigen.

Das Stück von der Steward-Insel stellt eine auffallende, wohl nur individuelle Varietät dar. Es stimmt zwar auf der Oberseite mit den alten Vögeln von Paringa überein, unten sind Kehle und Hals weiss, mit blassem röthlichbraunen Anfluge, alle anderen sonst hellen weisslichen Stellen der Unterseite, auch Bauch und untere Schwanzdecken sind aber fast ebenso lebhaft rothbraun gefärbt wie die Hosen.

Ich hatte Gelegenheit, auch noch einige Exemplare aus dem Rothschild-Museum zu sehen, und zwar ♂ und ♀ jr. von den Auckland Islands (Coll. Travers) mit starkem röthlichbraunen Anfluge auf der Unterseite und ungebändertem Rücken, ♂ von Ohinetahi (Südinsel, Coll. Potts) ausgefärbt, das eine auch stark rothbraun auf Brust und Flanken, endlich ♂ juv. von Big Bush, Nelson (Südinsel, Coll. Brough). Die drei letzteren als *H. novae zealandiae* etikettiert, was ich aber nach der Grösse, nach der ja hauptsächlich die beiden Formen zu unterscheiden sind, nicht für richtig halte. Der von Buller angegebene Unterschied in der Färbung, nämlich, dass im Vergleiche zu *H. novaezealandiae* die *H. brunnea* oben mehr grau sein soll, ferner dass bei ihr die Querbänderung am Schwanze schmäler und undeutlicher, die Unterseite blasser und deutlicher gezeichnet wäre, scheint nicht unbedingte Geltung beanspruchen zu können.

Die Masse unserer Bälge sind folgende:

	♂	♀	♂ j.	♀ j.	♂ j.	♀ j.	♂
	Juli 1887		Juli 1887		Nov. 1887		Jan. 1888
Ganze Länge . .	44·5 *cm*	43·5 *cm*	39·6 *cm*	38·8 *cm*	41·2 *cm*	43·8 *cm*	43·0 *cm*
Flügel	26·5	25·6	24·2	23·2	24·5	25·6	26·3
Schwanz . . .	20·0	18·8	18·0	19·0	18·5	18·4	19·0
Culmen . . .	2·4	2·3	2·4	2·3	2·0	2·0	2·5
Tarsus	5·8	5·8	5·7	5·6	5·7	5·3	5·8

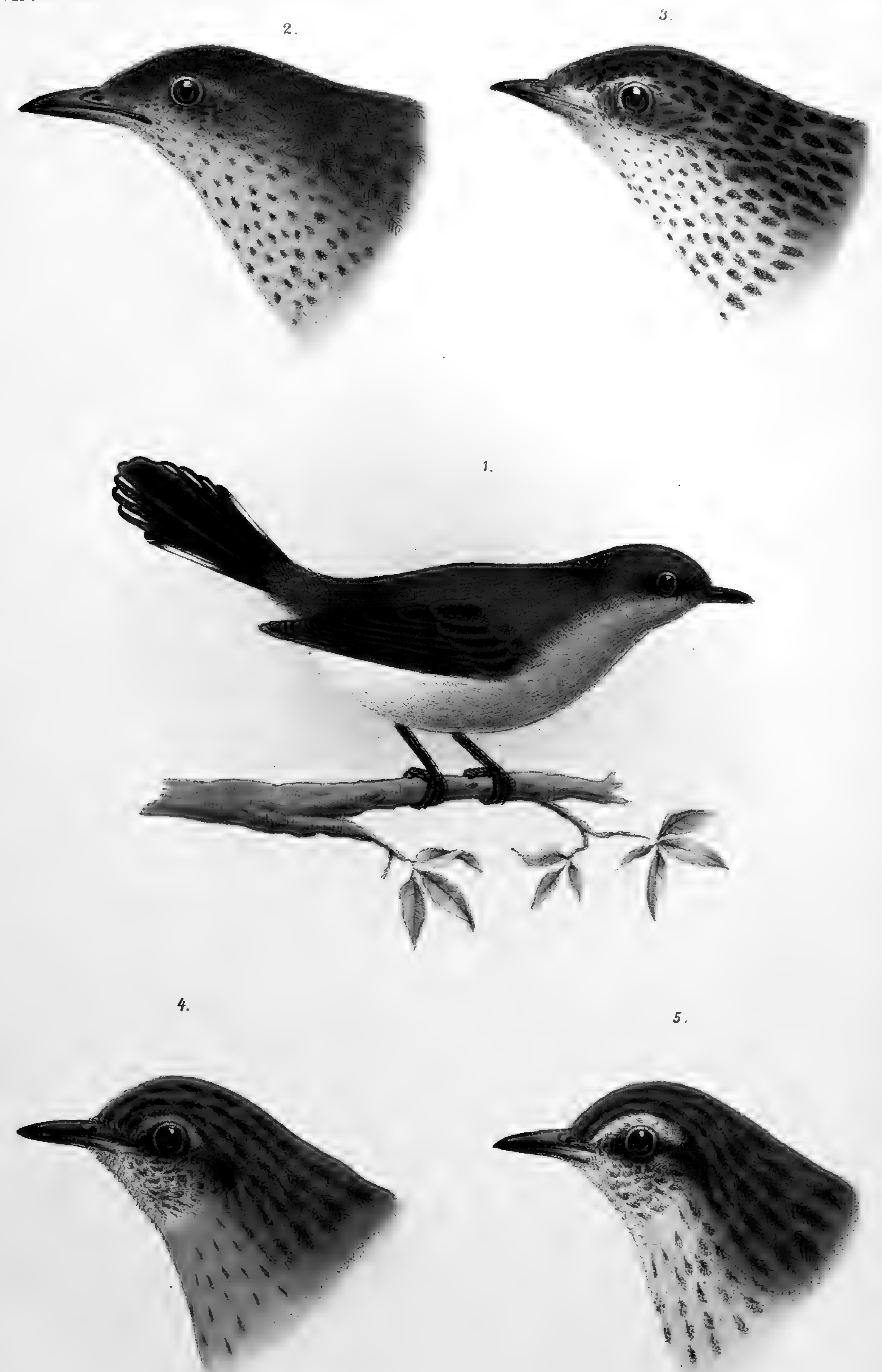
Hiebei fällt auf, dass die beiden zuerst erwähnten Weibchen kleiner sind als die von Reischek als ♂ bezeichneten Exemplare, ein Umstand, der vielleicht weniger befremden darf, weil die Individuen desselben Geschlechtes bei dieser Art, wie auch bei anderen Raubvögeln stark in der Grösse variieren.

Hemiphaga novaezealandiae.

Columba novae seelandiae Gmelin, Syst. Nat., I, 2, p. 773, n. 5 (1788). — *Carpophaga novaezealandiae* Buller, B. New Zeal., p. 229, t.; Kirk, Ibis, 1889, p. 297 (Färbungsvarietät). — *Hemiphaga novae zealandiae* Bonaparte, Conspectus, II (1854), p. 38; Salvadori, Cat. Brit. Mus., XXI (1893), p. 236.

3 ♂, 2 ♀, ♂ j., ♀ j. Chalky Sound, S., Februar, März 1887.

(Fortsetzung folgt.)



1. *Pseudogerygone sylvestris*. 2. *Bowdleria caudata*. 3. *Bowdleria fulva*.
4. *Anthus steindachneri*. 5. *Anthus novaezealandiae*.

Chromolith. u. Druck v. Th. Bannwarth, Wien.



Das Pulquegefäss der Bilimek'schen Sammlung im k. k. naturhistorischen Hofmuseum.

Von

Prof. Dr. Eduard Seler
in Berlin.

Mit zwei Tafeln (Nr. X—XI) und 46 Abbildungen im Texte.

Die altmexikanische Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums setzt sich, kleinere Eingänge abgerechnet, in der Hauptsache zusammen aus der D. Bilimek-schen Sammlung, die im Jahre 1878 durch den verstorbenen Intendanten Ferdinand v. Hochstetter angekauft wurde, aus den Prachtstücken, die aus der Sammlung des k. k. Münzcabinetes und der des Schlosses Ambras in den Besitz des k. k. naturhistorischen Hofmuseums übergegangen sind, und aus den Sammlungen Becker und Guillaume, die durch den gegenwärtigen Leiter der ethnographischen Abtheilung, Herrn Regierungsrath Heger, erworben wurden, wozu dann noch die schöne Adam'sche Sammlung von San Salvador-Alterthümern und das reiche Gräberfeld am Fusse des Vulcans Irazu in Costa Rica kommen.

Unter den grösseren Stücken der älteren Bilimek'schen Sammlung war mir schon im Jahre 1889, als ich als Theilnehmer an der gemeinschaftlichen Tagung der Deutschen und der Wiener Anthropologischen Gesellschaft mich einige Tage in Wien aufhielt, neben den schönen Steinjochen und einigen interessanten Götterfiguren ein äusserlich ziemlich unscheinbar aussehendes schweres Gefäss aus dunkelgrünem Stein aufgefallen, das an der Vorderseite mit einem stark vorspringenden Gesicht verziert ist, und das sich bei näherem Zusehen auch auf der gesammten übrigen Oberfläche mit Sculpturen in Flachrelief, Figuren und Symbolen, bedeckt erwies. Ich hatte damals mit der gütigen Erlaubnis des Leiters der Abtheilung, die mir bereitwilligst ertheilt wurde, mir eine Zeichnung von den Einzelheiten der Sculpturen gemacht. Da aber meine Zeichenkunst doch gerade nur für den Hausgebrauch ausreicht, so hatte ich bisher von diesen Abzeichnungen keinen weiteren Gebrauch machen können, und die vielen anderen Dinge, die ich nachdem zu beobachten Gelegenheit hatte, hatten auch die Erinnerung an dieses Stück in meinem Geiste etwas zurücktreten lassen. Erst als ich im vergangenen Frühjahre, einer Aufforderung der Verwaltung folgend, die altmexikanische Sammlung des k. k. Hofmuseums einer genaueren Durchsicht unterzog, lenkte dieses hervorragende und geradezu einzige Stück wieder meine volle Aufmerksamkeit auf sich. Ich habe in der Zwischenzeit ja vieles Neue gesehen, und bei dem fortgesetzten Studium, insbesondere der Bilderschriften, sind mir eine ganze Menge Dinge klar geworden, von denen ich im Jahre 1889 doch nur erst eine undeutliche Vorstellung hatte, und ich sah, dass ich jetzt nahezu die gesammten Einzelheiten auf diesem Stücke

Weder die eigentlichen mexikanischen Handschriften, noch die Codex Borgia-Gruppe, noch die Gruppe von Bilderschriften, deren Typus die Bilderschrift der k. k. Hofbibliothek ist, zeigen uns eine der Abb. 6 direct vergleichbare Figur. Trotzdem glaube ich, das die Vorderseite unseres Gefässes schmückende Gesicht mit Sicherheit bestimmen zu können. Es stellt nicht eine der aus den Bilderschriften bekannten Personen dar, aber es zeigt die Merkmale eines der 20 Zeichen, mit denen die Mexikaner und die anderen alten Stämme Mittelamerikas die 20 aufeinander folgenden Tage zu bezeichnen, beziehungsweise zu unterscheiden gewohnt waren. Und zwar gibt es das zwölfte dieser Zeichen wieder, dass die Mexikaner *malinalli,* »das Gedrehte«, die Zapoteken *pija* oder *chija* nannten, was ebenfalls mit »das Gedrehte« zu übersetzen ist, während die verschiedenen Mayastämme dafür die Namen *eb, euob* oder *eeb,* d. h. »Zahnreihe« hatten.

Die Interpreten erklären *malinalli* als »eine Art Kraut«. Francisco Hernandez in seiner Historia Plantarum Novae Hispaniae, Lib. XII, cap. 106 führt in der That ein *malinalli* an und sagt von ihm: »Herba est vulgaris ex qua Indi parant retia . . . . Nascitur ubique.« — Nach Peñafiel ist es ein Gras, das heute unter dem Namen »zacate del carbonero« bekannt ist. Die Köhler fertigten daraus die Säcke, in denen sie die Kohlen von den Bergen herunter brachten, sowie die Seile, mit denen sie die Säcke zusammenschnürten. Der Interpret des Codex Borbonicus und eine handschriftliche Chronik, die dem ehemaligen Franciscanerkloster von Guatemala angehört, übersetzen *malinalli* mit »escoba, escobilla«, d. h. »Besen«. Auch das wird eine richtige Uebersetzung sein. Denn aus einem harten trockenen Grase wird noch heute die »escobilla« zusammengebunden, das besen- oder pinselartige Werkzeug, das allgemein zum Reinigen der Kleider und zum Kämmen der Haare von den Indianerinnen gebraucht wird.

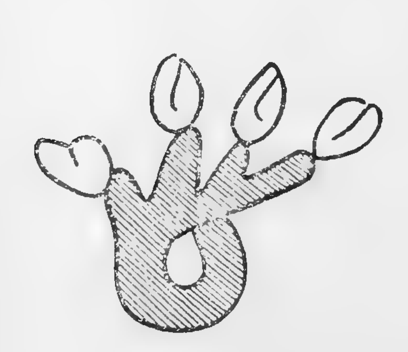


Abb. 7. *Malinalca.* (Codex Boturini 2.)

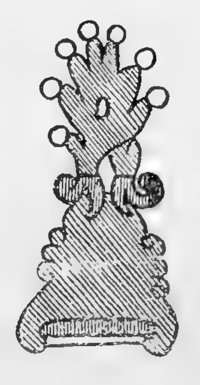


Abb. 8. *Malinaltepec.* (Codex Mendoza 15. 14.)



Abb. 9. *Malinaltepec.* (Codex Mendoza 41. 11.)

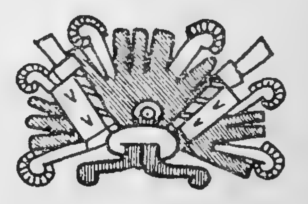


Abb. 10. *malinalli,* zwölftes Tageszeichen. (Codex Borgia 18.)

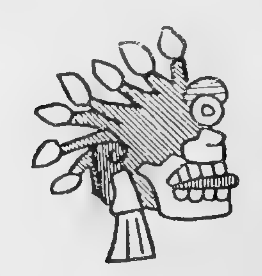


Abb. 11. *malinalli.* (Codex Telleriano-Remensis).



Abb. 12. *malinalli.* (Codex Borbonicus 15.)

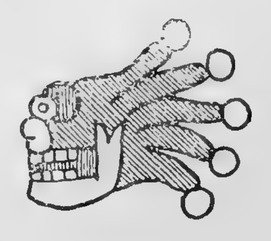


Abb. 13. *malinalli.* (Tonalamatl der Aubin'schen Sammlung 17.)

Die Abbildungen dieses Zeichens zeigen uns überall einen grünen Busch, dessen einzelne Halme in der Regel von gelben Blütenköpfchen gekrönt sind (vgl. Abb. 7—9, 11—13), oder aus denen zwei mit gelber Farbe gemalte Blütenrispen herausragen

(Abb. 10 u. 16). Das Gedrehte, das in dem Namen dieses Zeichens liegt, ist nicht selten durch eine Krümmung oder Drehung des ganzen Busches zur Anschauung gebracht (vgl. die Hieroglyphen *Malinalca* und *Malinaltepec* Abb. 7 u. 8). Dieser grüne Busch wird indes, wenigstens wo das Zeichen als Abbild des zwölften Zeichens steht, selten allein gezeichnet. In der Regel sieht man damit einen Todtenschädel oder den Unterkiefer eines solchen verbunden: entweder in der Art, dass der grüne Busch die Decke oder die hintere Wölbung eines Schädels bildet (Abb. 9 u. 11—13), oder es ragt der grüne Busch oberhalb der Zahnreihe eines en face oder im Profil gezeichneten Todtenunterkiefers heraus. In letzterem Falle sieht man daneben nicht selten ein herausgebohrtes Auge (Abb. 17), das zusammen mit dem Todtenunterkiefer auch allein (ohne den grünen Busch) als Zeichen für das Tageszeichen *malinalli* stehen kann. Denn *malinalli* »das Gedrehte« kann auch mit »das Herausgebohrte« übersetzt werden und wird deshalb vollkommen eindeutig durch das herausgebohrte Auge veranschaulicht.

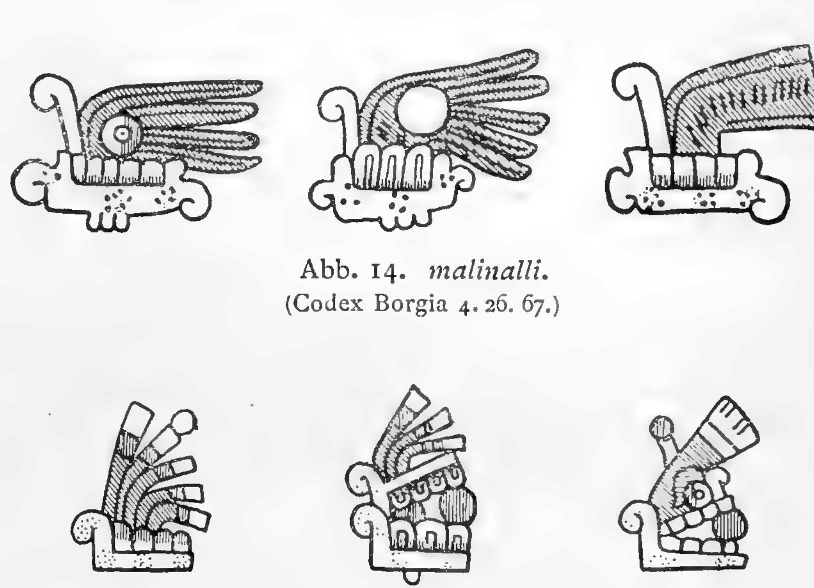


Abb. 14. *malinalli.*
(Codex Borgia 4. 26. 67.)

Abb. 15. *malinalli.*
(Codex Bologna 1. 3. 6.)





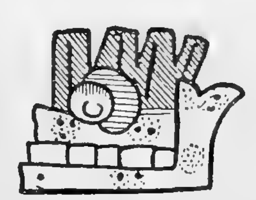


Abb. 16. *malinalli.*
(Codex Vaticanus B [Nr. 3773] 1. 8. 56. 66. 68.)

In den Mayaformen dieses Zeichens endlich, wenigstens den besser und verständlicher gezeichneten, wie man sie auf den grossen Steindenkmälern sieht (Abb. 18, 19), ist der Todtenschädel vollkommen die Hauptsache geworden und der grüne Busch nur noch durch eine besenartige Zeichnung, die man an der Schläfe des Schädels sieht, angedeutet.

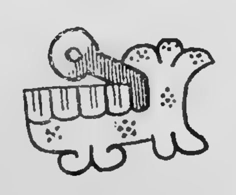
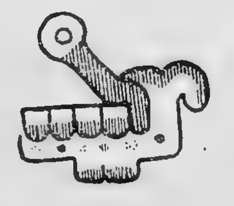
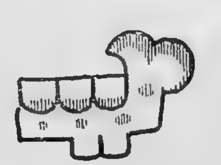





Abb. 17. *malinalli.*
(Codex Fejérváry-Mayer 30. 23. 43. 44.)

In dem in Abb. 6 wiedergegebenen Gesicht, das als frei herausgearbeiteter Sculpturtheil die Vorderseite unseres Gefässes schmückt, ist der Kranz biegsamer, an der Seite nach unten hängender und abwechselnd immer mit einem länglichen Köpfchen gekrönter Halme oder Streifen, der wie eine Mähne den ganzen Umkreis des Kopfes umgibt, augenscheinlich dazu bestimmt, dieselben *malinalli*-Grashalme, die in den

Bilderschriften durch grüne Farbe der Halme und gelbe Farbe der Köpfchen gekennzeichnet sind, zur Anschauung zu bringen. Sie sind in diesem Gesichte mit einem Todtenunterkiefer und anderen Todessymbolen (dem schwarzen, wirren nächtigen Haar des Todesgottes) ungefähr in derselben Weise combiniert wie in der in Abb. 9 u. 11—13 wiedergegebenen Form des Tageszeichens *malinalli*. Wir finden also in der That zwei der Merkmale, die uns in den aus den Bilderschriften bekannten Formen des Tageszeichens *malinalli* begegnen, in dem die Vorderseite unseres Gefässes schmückenden Gesichte wieder. Es ist allerdings, wie wir unten sehen werden, noch zweifelhaft, ob wir dieses Tageszeichen *malinalli* selbst oder ein anderes, bei dessen Wiedergabe das Element *malinalli* ebenfalls verwendet wird, in dem die Vorderseite unseres Gefässes schmückenden Gesichte zu erkennen haben.

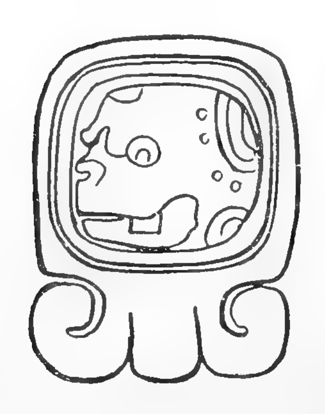


Abb. 18. *Eb*, neuntes Tageszeichen der Maya (= *malinalli* der Mexikaner). Quiriguá. Stele C.

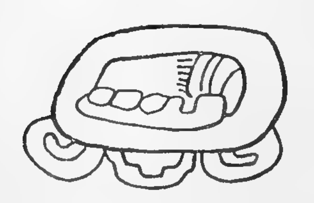
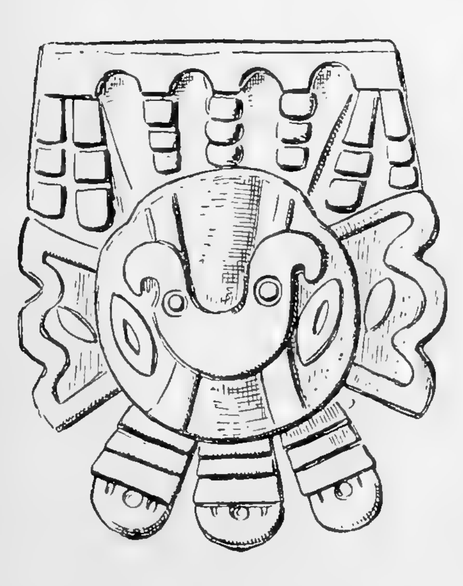


Abb. 19. *Eb*, neuntes Tageszeichen der Maya. Nefritplatte vom Rio Gracioza (Dpt. Izabal), im Museum zu Leiden.

Was bedeutet nun aber dieses Abbild des Tageszeichens *malinalli*, das mit solcher Sorgfalt und in so ansehnlichen Dimensionen gearbeitet und an so hervorragender Stelle an unserem Gefässe angebracht ist? Offenbar soll mit diesem Tageszeichen eine bestimmte Ziffer verbunden und das Ganze als Name einer Persönlichkeit gedacht sein, der dieses Gefäss geweiht war, oder zu der dieses Gefäss und sein Gebrauch in Beziehung gesetzt wurde. Denn seinem Stil nach ist, wie ich unten noch näher zu begründen haben werde, dieses Gefäss den Handschriften vergleichbar, deren Typus die Bilderschrift der k. k. Hofbibliothek und der vor kurzem bekannt gewordene Codex Nuttall sind, und zu denen vielleicht auch die Bilderschrift der Becker'schen Sammlung, der Codex Dorenberg (Codice Colombino), der Codex Sanchez Solis und die Bodley'schen Codices in gewisser Verwandtschaft stehen. Gerade eine Eigenthümlichkeit dieser ganzen Gruppe von Bildermalereien aber ist es, dass die in ihnen dargestellten Figuren ausnahmslos durch ein Datum, eine Ziffer und eines der 20 Tageszeichen bezeichnet sind. Denn wie es in alten Zeiten in vielen Gegenden Mexiko's Sitte gewesen zu sein scheint, einem Kinde die Ziffer und das Zeichen des Tages, an dem es geboren wurde, als Namen beizulegen, so werden in diesen Handschriften auch die göttlichen und mythischen Personen ausnahmslos mit einem solchen quasi Geburtsdatum genannt. Das Merkwürdige ist in unserem Falle nur, dass die Ziffer, die mit dem Zeichen *malinalli* — oder was sonst für ein Tageszeichen wir in diesem Kopfe zu erkennen haben — zu verbinden ist, auf unserem Gefässe nicht verzeichnet zu sein scheint, sondern erst aus der ganzen Ornamentation des Gefässes gewissermassen errathen werden muss, während andererseits, wie wir sehen werden, bei anderen auf unserem Gefässe dargestellten Figuren nur die Ziffer des Datums angegeben ist, das den Namen der Figur nennen soll, das damit verbundene Tageszeichen aber fehlt.

Nun ist es im allgemeinen ja nicht schwer zu errathen, worauf die ganze Ornamentation unseres Gefässes hinausgeht. Es handelt sich augenscheinlich um *octli*, den Pulque, das aus dem süssen Safte der Agave gewonnene berauschende Getränk der Mexikaner. Das wird aufs klarste durch das Symbol bewiesen, das die auf der Hinterseite unseres Gefässes dargestellte Figur auf dem Rücken trägt, und das ich in Abb. 20 noch einmal besonders habe herauszeichnen lassen. Denn dieses Symbol zeigt auf seiner Fläche das abbreviierte Gesicht — die zweifarbige Bemalung und den goldenen Nasen-

halbmond — des Pulquegottes, wie es in ganz gleicher Weise auf den Schilden des Pulquegottes angegeben zu werden pflegt. Es ist mit den flügelartigen Seitentheilen des Pulquekruges versehen, ist überhaupt in seiner ganzen Form und Ornamentation die directe Parallele eines Abzeichens, das ich in Abb. 21 wiedergebe, das im Sahagun-Manuscript der Academia de la Historia in Madrid mit der Aufschrift *ometoch-tlauiztli* »Devise des Pulquegottes« verzeichnet ist.



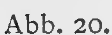


Abb. 20.

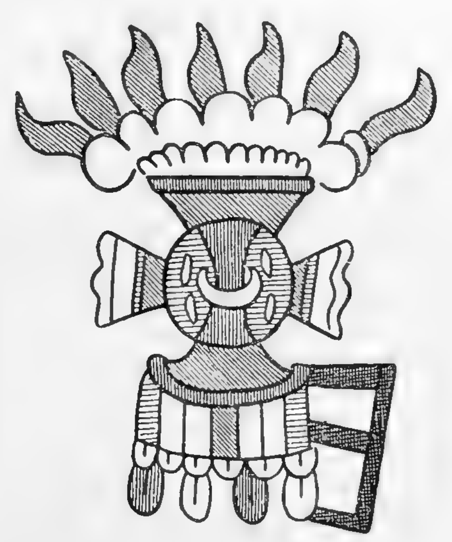


Abb. 21. *Ometoch-tlauiztli.* Die »Devise des Pulquegottes». (Sahagun. MS. der Biblioteca de la Academia de la Historia.)



Abb. 22. Bild der Sonne und der Nacht. Von der Vorderseite des Pulquegefässes der Bilimek-schen Sammlung.

Dass die Ornamentation des Bilimek'schen Gefässes sich auf den Pulque und seine Gottheit bezieht, spricht sich indes noch in anderen Einzelheiten aus. Unmittelbar über dem Kopfe (Abb. 6), der den Hauptschmuck unseres Gefässes bildet, sieht man, den in der Mitte der Vorderseite übrig bleibenden Raum bis zum oberen Rande des Gefässes füllend, ein Symbol, das in Abb. 22 besonders gezeichnet ist. Es zeigt uns in seinem oberen Theile das Bild der mexikanischen Sonne, *tonatiuh*, mit ihren nach den vier Richtungen ausstrahlenden Spitzen und den in den vier Zwischenregionen angebrachten Augen, und in der Mitte desselben das Datum *naui olin* »vier rollende Bewegung«, das bekannte Symbol der gegenwärtigen, der historischen Sonne und des gegenwärtigen Weltalters, die beide, wie die Mexikaner glaubten, durch *tlal-olin,* durch Erdbeben, zugrunde zu gehen und zu verlöschen bestimmt waren. Dieses Bild der mexikanischen Sonne ist indes in dem Symbol Abb. 22 unseres Gefässes nicht voll ausgebildet. Ein unteres Drittel der Scheibe ist weggelassen und durch ein anderes Symbol ersetzt, das uns zwei grosse Augen auf einem Grunde zeigt, der in den Bilderschriften schwarz und punktiert gemalt worden wäre, dessen Natur aber der Steinmetz nur durch ein paar kleine Kreise (als Ersatz und Ausdruck der schwarzen Punktierung) anzudeuten imstande war. Dieser dunkle Grund mit den Augen darauf ist ein bekanntes Symbol der Nacht *(youalli),* das in den Bilderschriften vielfach angetroffen und in den Hieroglyphen von Orts- und Personennamen zum Ausdruck der Silbe *youal* verwendet wird. Die Augen auf dem dunklen Grunde sollen darin die Sterne bedeuten, die von dem nächtigen Himmel heruntersehen. Das ganze aus dem Bilde der Sonne und dem Bilde der Nacht zusammengesetzte Symbol, wie es uns also die Abb. 22 vor Augen führt, wird in den Bilderschriften mit grosser Regelmässigkeit angetroffen, wo der Pulquegott oder verwandte Gestalten dargestellt sind (vgl. z. B. unten Abb. 29). Es bezeichnet eben die

Dämmerung, die Scheide von Tag und Nacht, die Zeit, in der die Pulquegelage stattfanden, oder ist vielleicht auch geradezu als ein Sinnbild der Verdunkelung des Sensoriums gedacht, die eine der bekanntesten Wirkungen des Genusses berauschender Getränke ist.

Auf die Gottheit des Pulque endlich wird mit Bestimmtheit auch durch das eine der beiden Daten hingewiesen, die in vollständiger Form, mit Ziffer und Zeichen, auf unserem Gefässe angegeben sind, und zwar durch dasjenige, das auf dem oberen Rande des Gefässes verzeichnet ist (Abb. 23). Wie die Abbildung erkennen lässt, ist freilich gerade an dieser Stelle ein breites Stück des Randes herausgebrochen. Doch lässt sich mit Gewissheit behaupten, dass durch diese Verletzung nur zwei der Perlen oder Kreise in Wegfall gekommen sind, durch die in den mexikanischen Bilderschriften die Einer bezeichnet werden, so dass man trotz dieser Verletzung das Datum mit Sicherheit als *chicuei tecpatl* »acht Feuersteinmesser« zu lesen im Stande ist. Dieses Datum *chicuei tecpatl* »acht Feuersteinmesser« ist der achte Tag der elften, mit *ce oçomàtli* »eins Affe«



Abb. 23. *Chicuei tecpatl,* »acht Feuersteinmesser».
Von dem oberen Rande des Pulquegefässes der Bilimek'schen Sammlung.

beginnenden Dreizehnheit des Tonalamatl's oder augurischen Kalenders von 13 × 20 Tagen. Und diese elfte, mit *ce oçomàtli* »eins Affe« beginnende Dreizehnheit ist überall in den Kalendern durch das Bild des Pulquegottes bezeichnet. Es ist die Dreizehnheit oder die Woche von dreizehn Tagen, in denen der Pulquegott einflussreich gedacht wurde. So wird also durch das auf dem oberen Rande unseres Gefässes eingeritzte Datum *chicuei tecpatl* »acht Feuersteinmesser« mit Bestimmtheit auf den Pulquegott als denjenigen hingewiesen, dem dieses Gefäss geweiht war. Ja ich möchte behaupten — und ich werde das unten noch näher zu begründen haben — dass die sechs in Flachrelief ausgeführten Figuren, die in zwei Gruppen, zu drei und drei, neben dem aus Sonne und Nacht bestehenden Symbol auf unserem Gefässe angegeben sind (vgl. unten Abb. 34 u. 35), die sechs vor *chicuei tecpatl* fallenden Tage dieser Woche, d. h. den zweiten bis einschliesslich siebenten Tag derselben, beziehungsweise ihre Gottheiten, darzustellen bestimmt sind, und dass der grosse in Abb. 6 wiedergegebene Kopf, der die Vorderseite unseres Gefässes schmückt, den ersten Tag dieser Woche, den Tag *ce oçomàtli* »eins Affe« selbst, d. h. den Pulquegott, den Regenten dieser Woche, dem Beschauer veranschaulichen sollte. Denn wenn es auch zweifellos ist, dass der in Abb. 6 wiedergegebene Kopf charakteristische Merkmale des Tageszeichens *malinalli,* des zwölften der zwanzig Tageszeichen, uns vor Augen führt, so ist es doch ebenso zweifel-

los, dass die Mexikaner — oder wenigstens gewisse Gruppen mexikanischer Handschriften — eine in *malinalli*-Gras gekleidete, *malinalli*-Gras als Schopf oder Mähne auf dem Kopfe tragende Figur zu zeichnen gewohnt waren, wenn sie nicht das Tageszeichen *malinalli,* das zwölfte der zwanzig Zeichen, sondern *oçomàtli,* den Affen, der das Abbild des elften der zwanzig Tageszeichen ist, darzustellen gewillt waren. Das wird auf das klarste durch die Abb. 24 u. 25 bewiesen, die dem Codex Borgia und dem in dieselbe Gruppe von Handschriften gehörigen Codex Bologna entnommen sind. Ich glaube also in der That, dass der grosse, die Vorderseite unseres Gefässes schmückende Kopf nicht, wie man zunächst anzunehmen geneigt sein muss, das Tageszeichen *malinalli,* sondern dass er das Tageszeichen *oçomàtli* darzustellen bestimmt war — wohl verstanden, den Affen nicht als Thier, sondern als mystische oder göttliche Persönlichkeit; daher die durchaus menschliche, ja sogar edle Bildung des Gesichtes —, und dass man nur deshalb davon Abstand genommen hat, neben diesem Zeichen auch die es zu einem Datum vervollständigende Ziffer anzugeben, weil diese Ziffer die Einheit war. Mit anderen Worten, der grosse die Vorderseite unseres Gefässes schmückende Kopf ist *ce oçomàtli* »eins Affe« zu lesen und ist Name oder Bild des Pulquegottes. Und weil er das ist, darum ist er auch wenigstens mit dem einen der charakteristischen Abzeichen der Pulquegötter, der viereckigen Ohrplatte, aus der ein in eine Schelle endigendes Band heraushängt, geschmückt. Und darum ist über ihm das Doppelbild von Sonne und Nacht, das Symbol der Scheide von Tag und Nacht, der Zeit, wo die Pulquegelage stattfanden, angebracht. Von diesem Kopf, der *ce oçomàtli* »eins Affe« bedeutet, führen die sechs Figuren, die zu beiden Seiten des aus Sonne und Nacht zusammengesetzten Symbols stehen, hinüber zu dem Datum *chicuei tecpatl,* das dem oberen Rande an der Vorderseite des Gefässes eingekratzt ist. Es sind demnach, wenn meine Deutung richtig ist, auf der Vorderseite unseres Gefässes die acht ersten Tage der mit *ce oçomàtli* »eins Affe« beginnenden, dem Pulquegotte geweihten Woche, beziehungsweise ihre Gottheiten, zur Anschauung gebracht. Trägt man Bedenken, meiner Auffassung zu folgen, und will man in dem Kopfe, der die Vorderseite unseres Gefässes schmückt, lieber das Tageszeichen *malinalli* selbst sehen, so müsste dieses mit der Ziffer zwei zu dem Datum *ome malinalli* »zwei Gedrehtes« verbunden werden, und das wäre dann der zweite der dreizehn mit *ce oçomàtli* »eins Affe« beginnenden Tage, dem wir aber

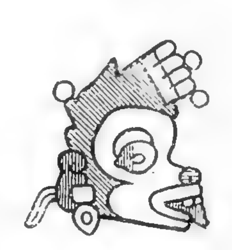


Abb. 25. Tageszeichen *oçomàtli,* der »Affe«. (Codex Bologna.)



Abb. 24. Tageszeichen *oçomàtli,* der »Affe«. (Codex Borgia 13.)



Abb. 26. »Statue en calcaire.« Bildsäule des Pulquegottes. (Musée du Trocadéro.)

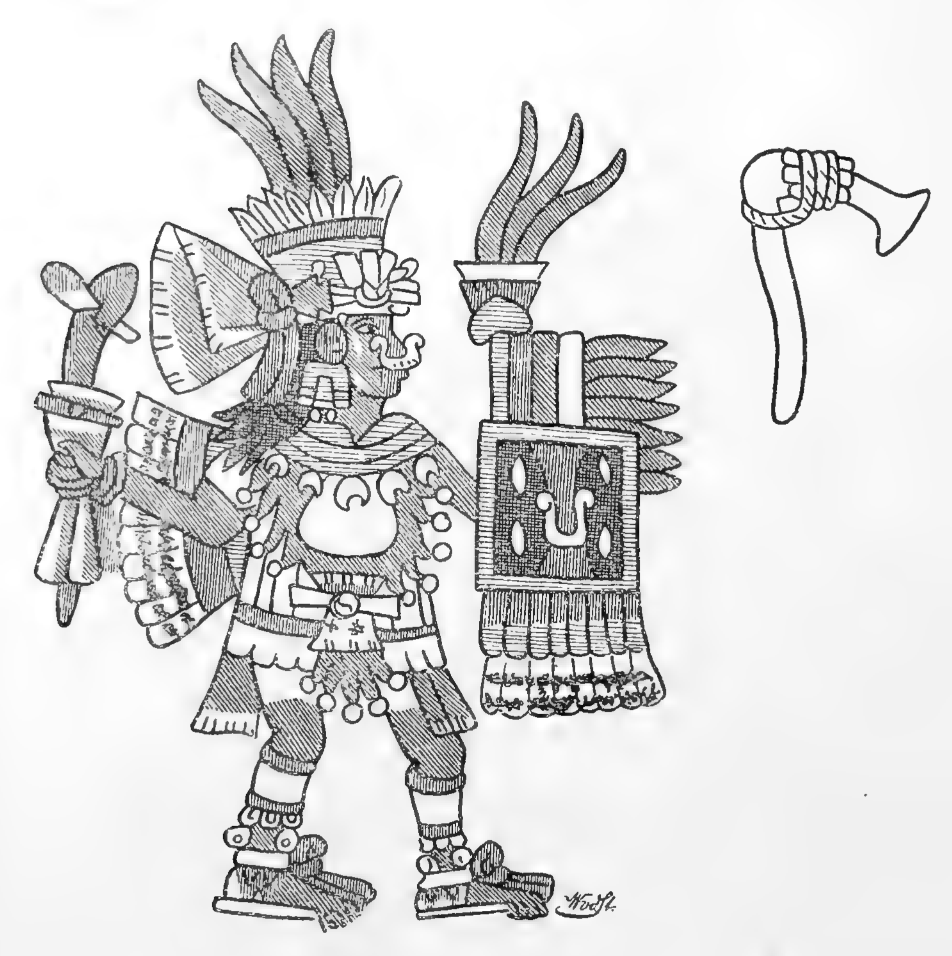


Abb. 27. *Tepoztecatl,* Pulquegott von Tepoztlan.
(Bilderhandschrift der Florentiner Biblioteca Nazionale, Blatt 37.)

ohne Zweifel dieselbe Bedeutung wie dem Tage *ce oçomàtli* »eins Affe« zuzuschreiben haben, d. h. den wir auch als Namen und Abbild des Pulquegottes, des Regenten dieser dreizehn Tage, aufzufassen haben würden.

Die Pulquegötter oder die *centzontotochtin*, die »vierhundert Kaninchen«, wie die Mexikaner sie nannten, gehören zu den merkwürdigsten Gestalten der mexikanischen Mythologie. Ihre Heimat ist vielleicht an der Ostküste, in oder nahe dem Lande der *Cuexteca* oder Huasteken zu suchen. Denn dorthin verlegt die Tradition die Erfindung des Pulque.[1]) Und huastekisch sind auch ihre Haupttrachtabzeichen, insbesondere die kegelförmige Mütze und die halbmondförmige Nasenplatte *yacametztli.*[2]) Von der Ostküste scheint auch das merkwürdige, einen Pulquegott darstellende Steinbild Abb. 26 zu stammen, das einen der Schätze der ethnographischen Sammlung des Musée du Trocadéro bildet. Ihrer Natur nach sind die Pulquegötter wahrscheinlich Erntegottheiten. Denn wenn die Ernte eingebracht ist, wenn es wieder Lebensmittel in Fülle gibt, dann ist es wieder Zeit, Pulque oder andere berauschende Getränke zu bereiten und in wüsten Gelagen den neuen Erntesegen zu feiern. Das wird auch von dem Interpreten der Bilderhandschrift der Florentiner Biblioteca Nazionale ausdrücklich gesagt: »y quando los yndios tenian segado y cojidos sus mahizes se enborrachaban y bailavan invocando a este demonio y à otros destos quatro cientos«. Weil aber in dieser Weise an verschiedenen Orten der Erntegott, der Pulquegott, gefeiert wurde, so unterschied man eine ganze Reihe von ihnen, die im allgemeinen nach dem Orte, wo sie in Verehrung standen, benannt wurden. In der Bilderhandschrift der Florentiner Biblioteca Nazionale werden nicht weniger als zwölf Pulquegötter, zehn Männer — *Tepoztecatl, Papaztac, Yauhtecatl, Toltecatl, Pàtecatl, Tez-*



Abb. 28. *Totochtin (centzon),* der Pulquegott.
(Sahagun-Manuscript, Biblioteca del Palacio.)

[1]) Sahagun 10, cap. 29, § 12.

[2]) Ueber Tracht und Abzeichen des Pulquegottes vgl. Seler, »Das Tonalamatl der Aubin'schen Sammlung«, Berlin 1900, S. 87—90 und »Codex Fejérváry-Mayer«, Berlin 1901, S. 73 und 186, 187.

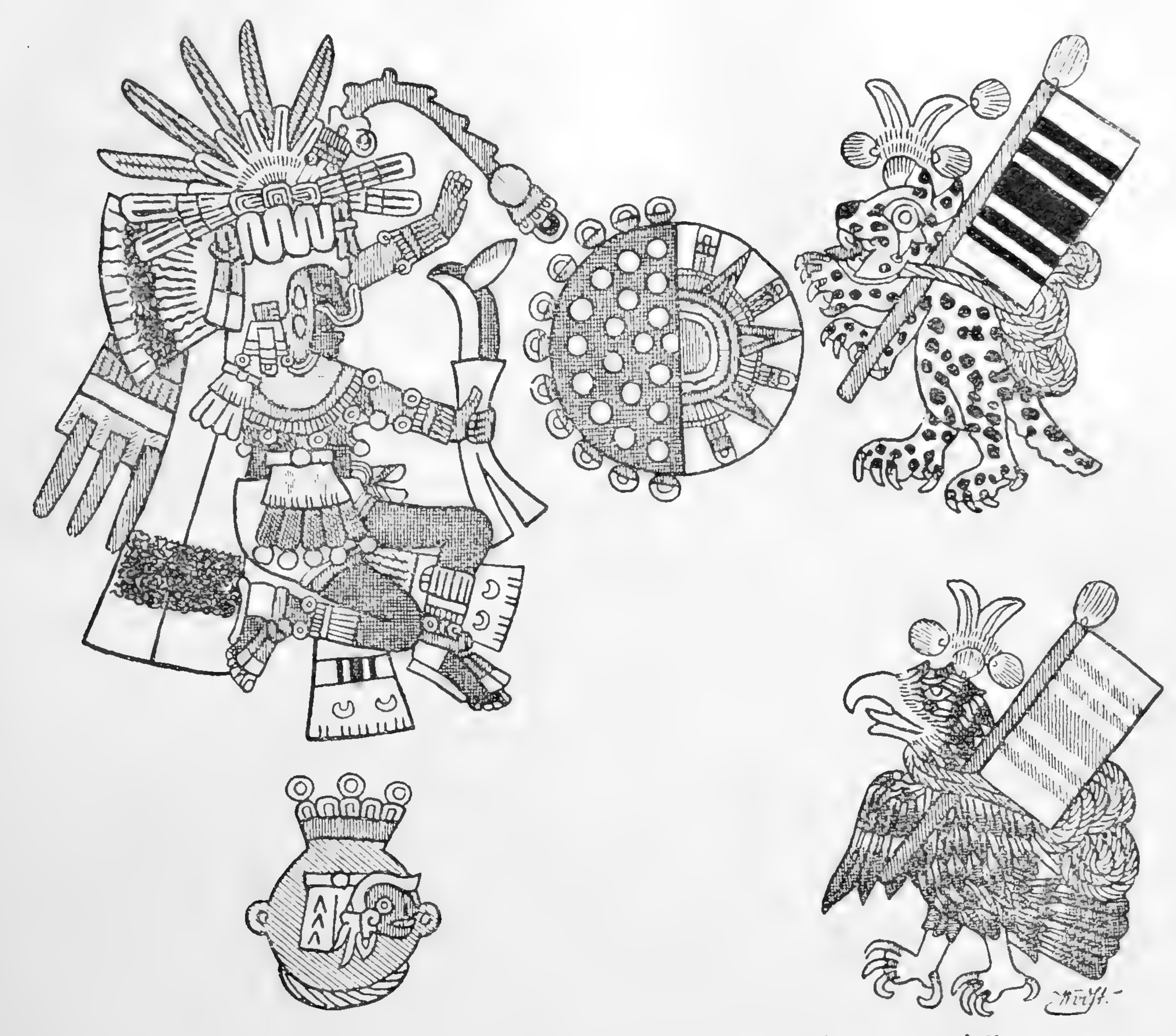


Abb. 29. *Pàtecatl,* der Pulquegott. Regent der Woche *ce oçomàtli.*
(Codex Borbonicus 11.)

catzoncatl, Tlaltecayoua, Colhuatzincatl, Totoltecatl, Tlilhua — und zwei Frauen — *Mayauel* und *Atlacoaya* — genannt, während fünf andere — *Macuilxochitl, Quetzalcouatl, Ixtliltzin, Techalotl, Mictlantecutli* — wohl allgemein als Festgötter angefügt sind. Und im Sahagun-Manuscript begegnen wir ausserdem noch den Namen *Acolhua, Izquitecatl, Chimalpanecatl* und dem, wie es scheint, allgemein für die Pulquegötter gebrauchten Namen *Ome tochtli*[1]) »zwei Kaninchen«. Auch der *Naualpilli,* der eine der vier Götter, die von den Steinschneidern von Xochimilco verehrt wurden, ist ohne Zweifel als ein Pulquegott zu betrachten.

Ich gebe in Abb. 27 eines der Bilder der Pulquegötter, wie sie die Handschrift der Florentiner Biblioteca Nazionale abbildet, wieder, und zwar den ersten von ihnen, *Tepoztecatl,* den Gott von Tepoztlan, dessen Tempel noch heute dort[2]) auf hoher Berglehne im Norden des Thales von Cuernavaca und Uaxtepec aufragt. Abb. 28 ist das Bild des Pulquegottes aus dem Göttertrachtencapitel des Sahagun-Manuscriptes der Biblioteca del Palacio,[3]) die Abb. 29—33 dagegen zeigen uns den Pulquegott, wie er in den Kalenderbüchern eigentlich mexikanischer Herkunft und in denen der Codex Borgia-Gruppe dargestellt wird.

---

[1]) Sahagun 1, cap. 22.

[2]) Vgl. Seler, »Die Tempelpyramide von Tepoztlan«, Globus, Bd. 73 (1898), S. 123—129.

[3]) Vgl. Veröffentlichungen aus dem kön. Museum für Völkerkunde zu Berlin, Bd. I, Heft 4, S. 129—131 (Abb. 5).

Das Gefäss der Bilimek'schen Sammlung vergleicht sich, wie ich oben schon angab, seinem Stile nach einer anderen Gruppe von Handschriften, deren Typus die Bilderschrift der k. k. Hofbibliothek in Wien und der neuerdings bekannt gewordene

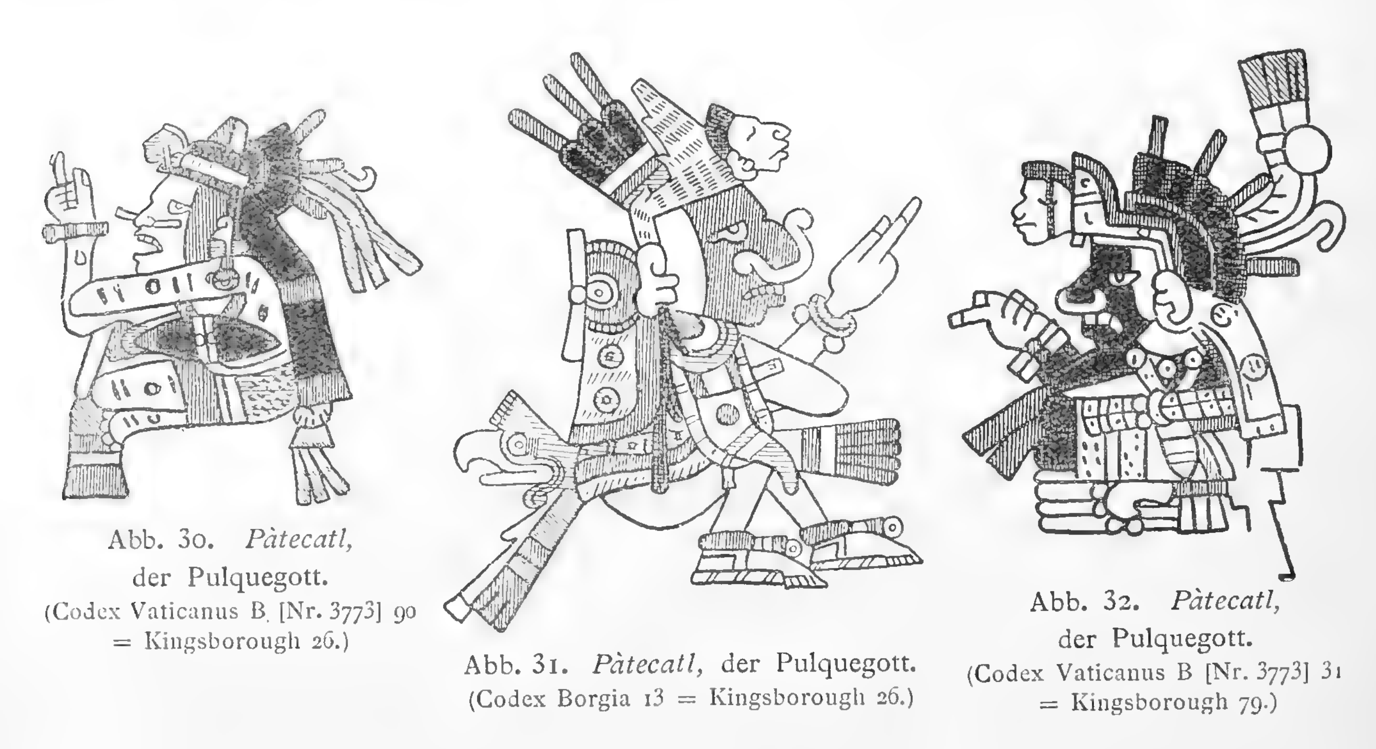


Abb. 30. *Pàtecatl*, der Pulquegott. (Codex Vaticanus B [Nr. 3773] 90 = Kingsborough 26.)

Abb. 31. *Pàtecatl*, der Pulquegott. (Codex Borgia 13 = Kingsborough 26.)

Abb. 32. *Pàtecatl*, der Pulquegott. (Codex Vaticanus B [Nr. 3773] 31 = Kingsborough 79.)

Codex Nuttall ist, und der auch die Bilderschrift der Becker'schen Sammlung (»Le Manuscrit du Cacique«), der Codex Dorenberg (Codice Colombino), der Codex Sanchez Solis und die Bodley'schen Codices nahe zu stehen scheinen. Die Heimat dieser beiden Gruppen von Handschriften ist zweifellos nicht das eigentlich mexikanische Gebiet, noch das südliche und östliche Grenzgebiet, die Gegend von Tehuacan, Cozcatlan, Teotitlan del camino, in dem, wie es mir wahrscheinlich ist, die Handschriften der Codex Borgia-Gruppe entstanden sind. Ich glaube, dass man die Heimat der Gruppe der Wiener Handschrift im engern Sinne und somit auch den Ursprung unseres Bilimek'schen Gefässes geradezu an der Küste zu suchen hat. Denn es ist doch wohl wahrscheinlich, dass die Bilderhandschrift der k. k. Hofbibliothek und der aus einem aufgehobenen Kloster in Florenz stammende Codex Nuttall die »dos libros de los que acà tienen los indios« darstellen, die in der »Carta de la Justicia y Regimiento de la Rica Villa de la Vera Cruz« vom 10. Juli 1519 erwähnt und von Alonso Fernandez Portocarrero nach Spanien gebracht wurden. Die anderen oben genannten Handschriften dagegen scheinen der Mixteca oder den an die Chinanteca stossenden Gebieten anzugehören. Denn einige dieser Handschriften, der Becker'sche Codex und der Codex Dorenberg, sind in der That in der Mixteca alta aufgefunden

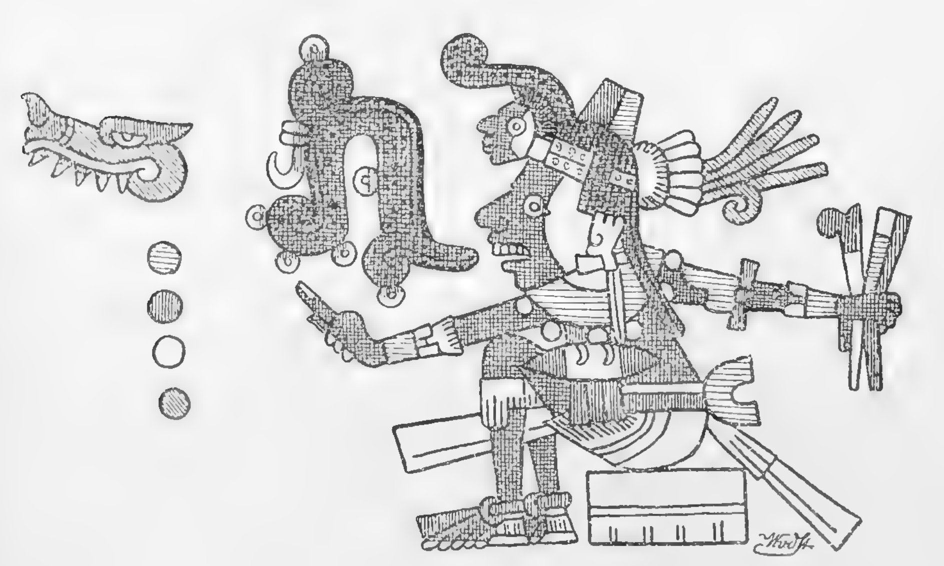


Abb. 33. *Naui cipactli*, »vier Krokodil«, der Pulquegott. (Codex Fejérváry-Mayer 14 = Kingsborough 31.)

worden und sind von irgend einem Vorbesitzer mit Legenden in mixtekischer Sprache beschrieben worden. Der Stil dieser beiden Gruppen von Handschriften ist ein ganz anderer als der der eigentlich mexikanischen Handschriften und derer der Codex Borgia-Gruppe. Und auch der Inhalt dieser Handschriften ist zweifellos ein anderer. Wir werden nicht ohne weiteres erwarten dürfen, in ihnen directe Parallelen zu den bekannten Figuren der mexikanischen Handschriften und der Handschriften der Codex Borgia-Gruppe zu finden. Und so ist auch der Pulquegott, der in den mexikanischen Handschriften und in denen der Codex Borgia-Gruppe in durchaus verwandten Darstellungen wiederholt anzutreffen ist, in den Handschriften der Gruppe der Wiener Handschrift mir noch nicht begegnet. Nichtsdestoweniger haben wenn nicht die Hauptfigur selbst, so doch einige der Nebenfiguren unseres Bilimek'schen Gefässes ihre unmittelbaren Parallelen in den Figuren der Gruppe der Wiener Handschrift.



Abb. 34. Gruppe auf der linken Seite (rechts vom Beschauer) des Bildes von Sonne und Nacht. Pulquegefäss der Bilimek'schen Sammlung.

Auf unserem Gefässe sind, zu beiden Seiten des mit dem Bilde der Sonne und dem Bilde der Nacht zusammengesetzten Symbols, das ich oben besprochen und in Abbildung wiedergegeben habe, zwei Gruppen von je drei Figuren dargestellt, die in den Abb. 34 u. 35 besonders herausgezeichnet sind. Ich habe oben schon gesagt, dass das meiner Auffassung nach die sechs Tage, beziehungsweise die mit den Namen der sechs Tage benannten Gottheiten sind, die von dem Tage *ce oçomàtli*, dem Anfangstage der elften Woche des Tonalamatl's und dem Zeichen des Pulquegottes, der, wie ich glaube, durch den die Vorderseite unseres Gefässes schmückenden Kopf veranschaulicht wird, zu dem auf dem Rande des Gefässes angegebenen Datum *chicuei tecpatl* hinüberführen. Allerdings sind die Namen dieser Tage nicht, wie es in den Handschriften der Gruppe der Wiener Handschrift sonst üblich ist, vollständig mit Ziffer und Zeichen neben den Figuren, deren Namen sie angeben sollen, hingeschrieben. Der beschränkte Raum und das spröde Material sind augenscheinlich Veranlassung gewesen, dass der Künstler geglaubt hat, sich mit einer Andeutung begnügen zu können — einer Andeutung, die übrigens für



Abb. 35. Gruppe auf der rechten Seite (links vom Beschauer) des Bildes von Sonne und Nacht. Pulquegefäss der Bilimek'schen Sammlung.

den, der den Kopf an der Vorderseite des Gefässes richtig *ce oçomàtli* las, ohne Weiteres verständlich sein musste — und so hat er, statt der vollständigen Daten, nur die Ziffern der sechs Daten eingemeisselt, die zugehörigen Zeichen aber weggelassen. Ergänzen wir die Daten, indem wir die weggelassenen Zeichen hinzufügen, so würden die drei Figuren der Abb. 34 folgende Namen haben:

ome malinalli
»zwei Gedrehtes«

yei acatl
»drei Rohr«

naui ocelotl
»vier Jaguar«

die drei Figuren aber der Abb. 35 die Namen:

chiquacen coçcaquauhtli
»sechs Geier«

chicome olin
»sieben rollende Bewegung«

macuilli quauhtli
»fünf Adler«

Man wird in der That die diesen Daten entsprechenden Ziffern in der angegebenen Weise neben den sechs Figuren der Abb. 34 u. 35 finden. Nur eine merkwürdige Ausnahme ist zu verzeichnen. Bei der Figur, die in Abb. 35 die rechte obere Ecke ein-

nimmt, sollten sieben kleine Kreise, als Bezeichnung für ebensoviel Einer, angegeben sein. Man sieht aber deren mehr. Und zwar sind noch mehr anzunehmen, als man von ihnen sieht. Denn zwischen dieser Figur und der hinter ihr folgenden geht der durch Kittmasse ausgefüllte Spalt, und es ist sehr wahrscheinlich, ja nahezu gewiss, dass zwischen dem obersten kleinen Kreise und dem weiter unten folgenden drei kleine Kreise, die Bezeichnung für ebensoviele Einer, ausgefallen sind, so dass also im ganzen nicht sieben, sondern 7 + 6 oder 13 Einer unter und hinter der genannten Figur angegeben waren. Ich glaube indes, dass diese Ausnahme nur eine scheinbare ist. Denn gerade bei dieser Figur ist, wie wir sehen werden, es nahezu gewiss, dass ihr der Name *chicome olin* »sieben rollende Bewegung« zukommt. Ich glaube deshalb, dass diese anscheinende Unregelmässigkeit dadurch zustande gekommen ist, dass der Steinschleifer die Ziffer sechs, die der an der linken Seite von Abb. 35 angebrachten Figur zukommt, aus irgendwelchen Gründen, aus Nachlässigkeit oder um den Raum zu füllen, zweimal sowohl unter, wie vor der Figur angebracht hat, so dass also der an der rechten Seite von Abb. 35 stehenden Figur nur die sechs unter ihr angebrachten Kreise und der eine darüber gehören würden. Nach dieser Vorbemerkung gehe ich zu der Besprechung der einzelnen Figuren über.

Die Figur, die in Abb. 34 die linke obere Ecke einnimmt, der, wie ich oben angab, der Name *ome malinalli* »zwei Gedrehtes« zukommt, ist augenscheinlich, gleich der Hauptfigur unseres Gefässes, als Pulquegott gedacht. Er trägt die halbmondförmige, an den Ecken eingerollte goldene Nasenplatte *yacametztli* des Pulquegottes und hat einen Hals- und Brustschmuck, der dem aus *malinalli*-Gras gefertigten — *chayauac coztatl* oder *tlachayaualcozcatl* genannten — Schmucke des Pulquegottes, wie man ihn z. B. in der Abb. 27 der Biblioteca Nazionale und der Abb. 28 des Sahagun-Manuscriptes sieht, in allen wesentlichen Eigenthümlichkeiten entspricht. In der einen Hand hält die Figur einen Stein. Der Gegenstand, den die Figur in der anderen Hand hält, ist infolge der Abreibung und Abnützung des Gefässes nicht mehr deutlich erkennbar. Wahrscheinlich war er der gleichen Art wie der, den man in der rechten Hand der in der unteren Abtheilung von Abb. 34 dargestellten Figur erkennt, d. h. ein Gegenstand von länglicher Form, der mit zwei Auswüchsen besetzt ist, wie sie in derselben Art an der herkömmlichen Zeichnung des Berges und des Steines von den Mexikanern angebracht zu werden pflegen, und die augenscheinlich an diesen Bildern die harte, rauhe Beschaffenheit des Steines und des Berges zum Ausdruck zu bringen bestimmt sind. Ein mit solchen Auswüchsen besetzter länglicher Gegenstand kann füglich kaum etwas anderes bezeichnen sollen als den harten Prügel, den Stock. Und es scheint demnach, dass unsere Figur die beiden Gegenstände in der Hand halten sollte, *tetl* »Stein« und *quauitl* »Holz«, die vereinigt als Dvandva-Compositum in der altmexikanischen Phraseologie als Ausdruck für »Strafe«, insbesondere die »göttliche Strafe«, gebraucht wurden. *tetl quauitl nictetoctia* übersetzt das Vocabular Molinas mit »corregir y castigar à otro«. Und in der Grammatik des P. Olmos finden wir unter der Ueberschrift »despertar à alguno, castigar, ó corregirle« die folgende Phrase verzeichnet: *culutl tçitçicaztli uitztli omitl cecec atl nictequaqualhtia; yequene tetl, quauitl, mecapalli, tepuztli, nictemaca, nictetoctia, in nictequalhtia, inic tetech nicpachoa,* die wörtlich übersetzt folgendermassen lautet: »den Scorpion, die Brennessel, den Dorn, den Knochendolch, das kalte Wasser lasse ich jemanden fressen; den Stein und das Holz, das Lastträgerband und die Holzfälleraxt gebe ich jemandem, lasse es seinen Antheil sein, lasse es ihn fressen, drücke ihn damit darnieder«. Der Pulquegott war eben, nach der Auffassung der Mexikaner, der Todtschläger, der Erwürger; der Pulque, und die Unmässigkeit überhaupt,

die Agentien, die Unglück und Elend, weltliche Strafe, Verkauf in die Sclaverei u. dgl. m. über die Menschen brachten. Durch stricte Verbote war den jungen Leuten beiderlei Geschlechtes das Pulquetrinken untersagt. Zuwiderhandelnde traf eben der *tetl-quauitl.* Mit dem Knüttel wurden die unprivilegierten Pulquesäufer erschlagen. Nur alten Leuten über 70 Jahre gegenüber, die Kinder und Enkel hatten, machte man — so wird allgemein berichtet, und so sehen wir es in einem ganz niedlichen Bilde des Codex Mendoza veranschaulicht — eine Ausnahme.

Eine dem *ome malinalli* ganz analoge Figur ist die, die in der unteren Abtheilung von Abb. 34 zu sehen ist, der, wie ich meine, der Name *naui ocelotl* »vier Jaguar« zukommt. Auch diese ist ganz als Pulquegott costümiert, mit der halbmondförmigen Nasenplatte *yacametztli,* dem breiten, aus *malinalli*-Gras gefertigten Halsschmuck *chayauac cozcatl.* Auch ist der Kopfschmuck hier deutlich, der augenscheinlich eine Art *aztatzontli,* eine Reiherfederkrone, wie sie z. B. der Pulquegott des Sahagun-Manuscriptes, oben Abb. 28, trägt, darstellt. Gleich dem *ome malinalli* trägt auch der *naui ocelotl* in der einen Hand einen Stein, in der anderen den hölzernen Prügel. Auch er ist also als ein Gott, der Strafe über die Menschen bringt, dargestellt.

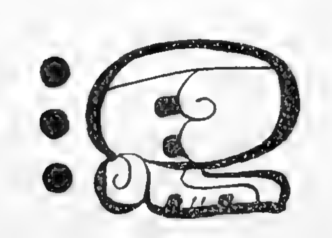


Abb. 36. *Oxil oc,* »drei Hund«. Hieroglyphe des Feuergottes. (Dresdner Maya-Handschrift.)

Eine ganz andere Figur dagegen ist der Gott, der die rechte obere Ecke der Abb. 34 einnimmt, und dem, wie ich oben angeführt habe, der Name *yei acatl* »drei Rohr« zukommt. Leider ist die obere Partie dieser Figur ziemlich abgerieben, so dass man das Gesicht nur undeutlich erkennt und insbesondere auch nicht sehen kann, ob auf dem Gesichte, wie es wahrscheinlich ist, eine bestimmte Bemalung angedeutet war. Aber die verschiedenen Attribute und die Trachtbestandtheile dieser Figur sind deutlich, und es unterliegt für mich gar keinem Zweifel, dass in ihr der Feuergott dargestellt werden sollte. Und es ist ja auch nur natürlich. Den alten Mexikanern war die Zahl drei, die die Zahl der Herdsteine *(tenamaztli)* angibt, dem Feuergott geweiht. *yei itzcuintli* »drei Hund«, der dritte Tag der mit *ce tochtli* »eins Kaninchen« beginnenden zwanzigsten Woche des Tonalamatl's ist im Codex Telleriano-Remensis ausdrücklich als Fest und Name des Feuergottes angegeben, und dieser Name hat sich auch in einer Maya-Hieroglyphe erhalten, die eine der ständigsten Attribute des alten Gottes, das ist des Feuergottes, darstellt (Abb. 36). Als Feuergott ist der in der rechten Ecke der Abb. 34 stehende Gott *yei acatl* zunächst schon durch die beiden Pfeilschäfte bezeichnet, die von der hohen Krone, die der Gott auf dem Kopfe trägt, nach vorne ragen. Genau das Gleiche sieht man z. B. in dem Bilde Abb. 37, die das Sahagun-Manuscript der Biblioteca del palacio von *Ixcoçauhqui,* dem Feuergotte, gibt. In anderen Figuren des Feuergottes, z. B. dem aus der Handschrift der Florentiner Biblioteca Nazionale (Abb. 38) und dem des Codex Borbonicus (Abb. 39), haben diese beiden Pfeilschäfte eine andere Stellung, aber sie fehlen fast nie in der Krone des Feuergottes und stellen eines seiner zuverlässigsten Kennzeichen dar. In dem aztekischen Originaltext des 37. Capitels des zweiten Buches Sahaguns werden diese beiden Pfeilschäfte in der Krone als die *quammamalitli,* die »hölzernen Bohrer« bezeichnet, während sie in dem Göttertrachtencapitel Sahaguns unter der Benennung *mitzontli, tlacochtzontli* »Pfeilperücke, Speerperücke«



Abb. 37. *Ixcoçauhqui,* der Feuergott. (Sahagun-Manuscript, Biblioteca del palacio.)

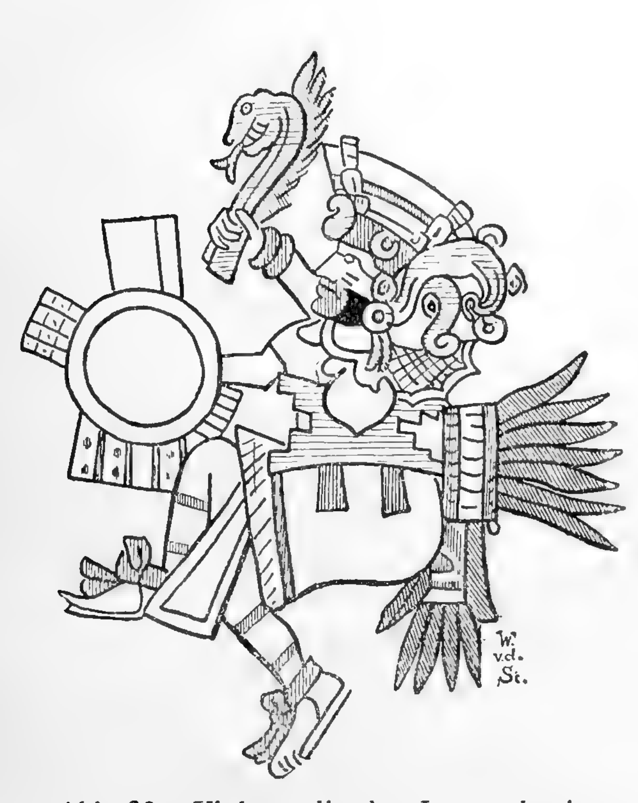


Abb. 38. *Xiuhtecutli* oder *Ixcoçauhqui*, der Feuergott.
(Bilderhandschrift der Florentiner Biblioteca Nazionale.)



Abb. 39. *Xiuhtecutli* oder *Ixcoçauhqui*, der Feuergott.
(Codex Borbonicus 9.)

aufgeführt zu sein scheinen.[1]) Sie sollen ohne Zweifel die *tlequauitl*, die Feuerhölzer, die beiden Hölzer, mit denen man Feuer erbohrte, darstellen. Denn wo man in den Bilderschriften eine bildliche Darstellung des Feuerbohrens gegeben findet, da ist der eigentliche Bohrer immer in Gestalt eines Pfeilschaftes gezeichnet.

Ein zweites noch zuverlässigeres Kennzeichen dafür, dass die hintere der beiden Figuren, die auf der linken Seite sich an das die Mitte der Vorderseite einnehmende Symbol anschliessen, die in unserer Abb. 34 in der rechten oberen Ecke abgebildete Gestalt, den Feuergott darstellt, müssen wir in dem Gebilde sehen, das quer über dem Halse der Figur liegt, und das sie mit der einen Hand zu halten oder zu schleudern scheint. Ich habe dieses der Deutlichkeit halber in Abb. 41 noch einmal besonders herauszeichnen lassen. Man sieht, es ist eine Art Reptil, dessen besonderes Kennzeichen darin liegt, dass das Schnauzenende nach oben und nach hinten zurückgebogen ist. Dieses Wesen stellt eine ganz bestimmte mythische Figur dar, die man in typischer und gleichartiger Weise in den verschiedensten Quellen abgebildet

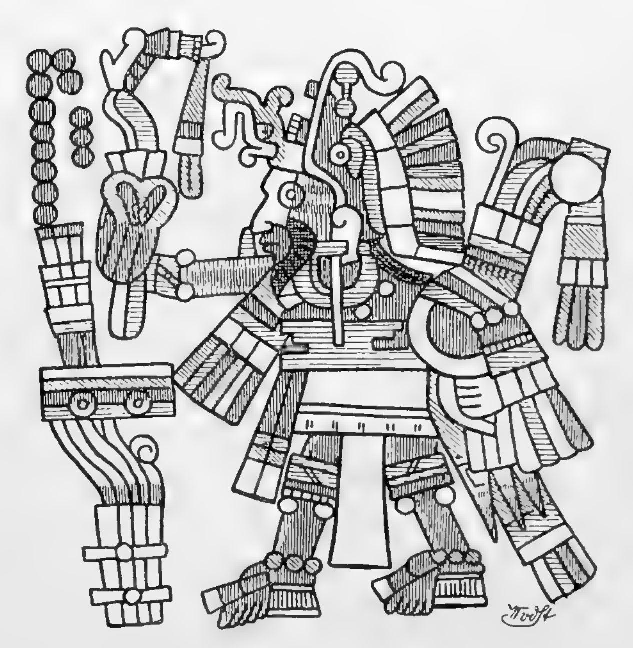


Abb. 40. *Matlactli omei acatl* »dreizehn Rohr«, der Feuergott.
(Codex Nuttall 7.)

[1]) Vgl. Veröffentlichungen aus dem kön. Museum für Völkerkunde, Bd. I, Heft 4, S. 142, 143 und Seler, Das Tonalamatl der Aubin'schen Sammlung, Berlin 1900, S. 74, 75.

findet. Ich gebe zum Belege dessen in Abb. 42 das Bild einer prachtvollen in hartem vulcanischem Stein gearbeiteten Sculptur der Bullock-Collection des British Museum und in den Abb. 43, 44 zwei in der Hauptsache mit rother Farbe gemalte Figuren

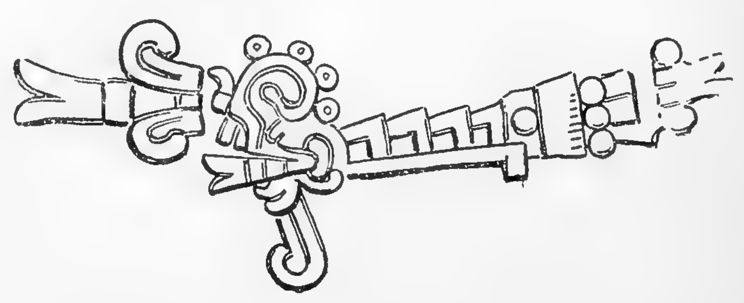


Abb. 41. *Xiuhcouatl*, »Türkisschlange«.
Waffe des Feuergottes.
Pulquegefäss der Bilimek'schen Sammlung.

des der Gruppe der Wiener Handschrift angehörigen Codex Nuttall wieder. Wir kennen auch den Namen dieses Wesens, denn es wird von dem Feuergott als Helmmaske oder Rückendevise getragen. Sehr schön sieht man diese Helmmaske oder

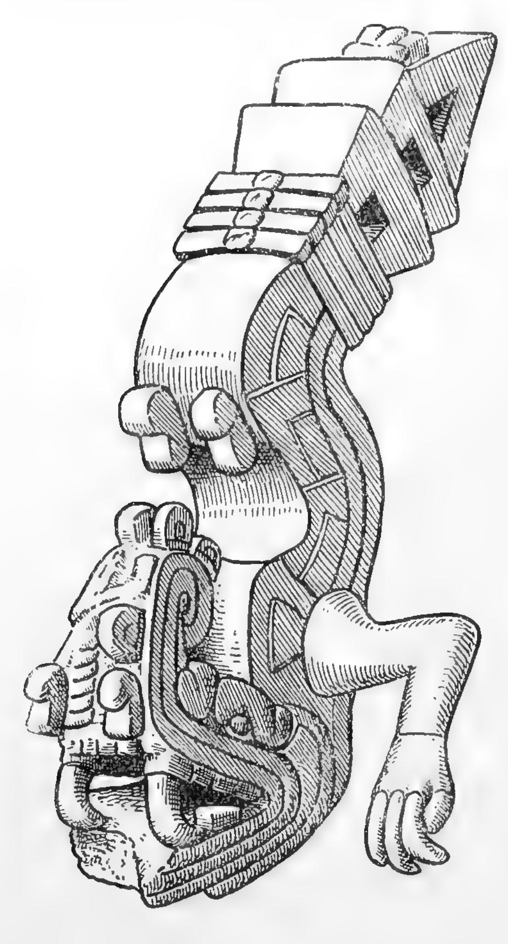


Abb. 42. *Xiuhcouatl*.
An einem Steinblock der Bullock-Collection des British Museum.



Abb. 43. *Xiuhcouatl*.
(Codex Nuttall 76.)

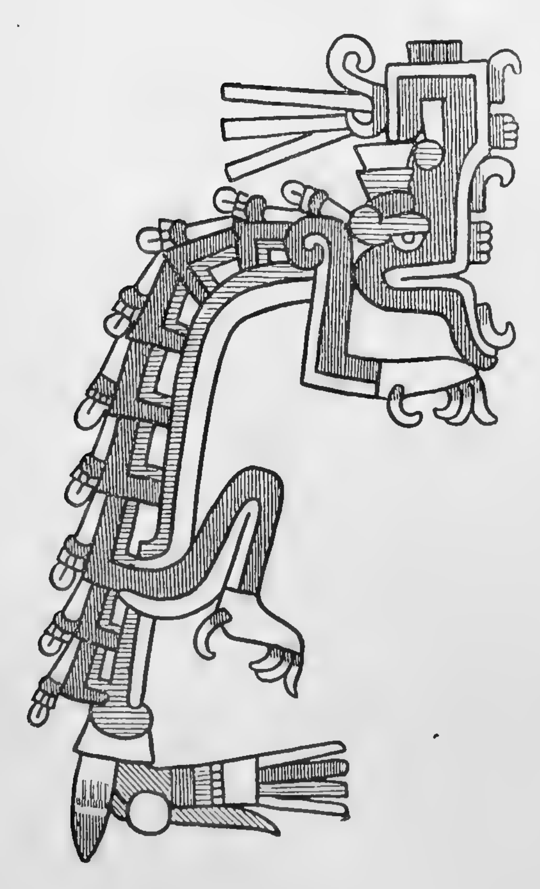


Abb. 44. *Xiuhcouatl*.
(Codex Nuttall 79.)

Rückendevise z. B. in der Abb. 39 des Codex Borbonicus. Aber auch in den abweichenderen Darstellungen der Handschriften der Gruppe der Wiener Handschrift, wo immer wir den Feuergott abgebildet finden (vgl. z. B. die Abb. 40 aus Codex Nuttall 7), da sehen wir sein Gesicht aus dem Rachen dieses reptilartigen Wesens hervorsehen. Diese Helmmaske oder Rückendevise wird in der Beschreibung der Trachtstücke des Feuergottes, die wir im Sahagun-Manuscript im aztekischen Original-

text lesen können, *i-xiuhcoua-naual* »seine *xiuhcouatl*-Verkleidung« genannt.[1]) *xiuhcouatl* »die Türkisschlange, die blaue Schlange« ist also der Name dieses Wesens, und seine besondere Beziehung zum Feuergott spricht sich nicht nur darin aus, dass, wie gesagt, der Feuergott es als Helmmaske oder Rückendevise trägt, sondern dass es geradezu als Feuerwesen, als Fackel, als feurige Waffe der Götter bezeichnet wird: »una culebra hecha de teas que se llamaba *xiuhcoatl*«.[2])

Trotz der durch das spröde Material bedingten steifen und unvollkommenen Zeichnung unseres Gefässes und trotzdem durch Abreibung die Contouren etwas undeutlich geworden sind, erkennt man doch deutlich, dass unsere Figur den *xiuhcouatl* als Waffe schleudern soll. Und das ist wiederum ein typischer Zug. Nicht nur von dem Feuergotte wird das gesagt, sondern auch von den ihm verwandten Göttern des Krieges und der Krieger *Uitzilopochtli* und *Tezcatlipoca,* die ebenfalls, gleich dem Feuergott, den *xiuhcouatl* als Helmmaske oder Rückendevise tragen. Als die feindlichen Brüder *Uitzilopochtli*'s unter Führung ihrer Schwester *Coýolxauhqui* zum Kampfe gegen die Mutter *Uitzilopochtli*'s heranziehen, befiehlt der in Wehr und Waffen dem Leibe seiner Mutter entsteigende junge Gott seinem Diener *Tochancalqui,* den *xiuhcouatl* anzuzünden — *niman ic quixil yn coyolxauhqui auh niman quechcotontiuetz y Vitzilopochtli* »darauf zerschmetterte Uitzilopochtli die Coyolxauhqui und schnitt ihr den Kopf ab«. — Von demselben *Uitzilopochtli* heisst es in dem ersten Capitel Sahaguns: *ca itechpa mitvaya tepan quitlaça in xiuhcoatl, in mamalhuaztli, quitoznequi yaoyotl, teoatl tlachinolli* »von ihm wird erzählt, dass er auf die Leute den xiuhcouatl und den Feuerbohrer wirft, d. h. Krieg, Wasser (Speerwerfen) und Brand«. Und dieses Herabwerfen des *xiuhcouatl* und des Feuerbohrers, im Sinne von »Tod und Verderben senden«, hat sich auch in der späteren Phraseologie noch erhalten. Denn in der Grammatik des P. Olmos lesen wir unter anderem: *xiuhcoatl mamalhuaztli tepan quimotlaxilia, tepan quimochiuilia yn Dios* »den xiuhcoatl, den Feuerbohrer, wirft Gott auf die Leute«, was der Grammatiker mit »da Dios hambre y enfermedad« übersetzt.

Den *xiuhcouatl* und das *mamalhuaztli,* die »blaue Schlange« und den »Feuerbohrer«, werfend soll nun auch, so meine ich, die Figur des Bilimek'schen Gefässes, die ich im Augenblicke behandle, dargestellt sein. Dass sie den *xiuhcouatl* schleudern soll, wird man ohne Schwierigkeit erkennen. Aber irre ich nicht, so haben wir auch in der anderen Hand ein Wurfgeschoss, und zwar das *mamalhuaztli,* den »Feuerbohrer« zu erkennen. Denn in den beiden Gebilden, die unter der nach hinten gestreckten linken Hand zu sehen sind, glaube ich zwei Pfeilschäfte, wie in der Krone des Feuergottes, zu sehen, die meiner Auffassung nach, wie dort, die beiden Reibhölzer darstellen müssen. Sie scheinen von dem Gott mit einer Art Wurfbrett geschleudert zu werden, das eine hintere Verlängerung nach Art des unter dem Namen *chicauaztli* bekannten Rasselbrettes der Erd-, Berg- und Wassergottheiten aufweist, oder vielleicht auch die Form des dem Feuergott und den ihm verwandten Gestalten zukommenden »Sehwerkzeuges« *tlachieloni* wiedergeben soll.[3]) Wie demnach die beiden zuvor besprochenen Gestalten Tod und Verderben in Gestalt des *tetl-quauitl* des »Steines« und des »Holzes« senden, so diese dritte Figur die ihr als Feuergott zukommenden Todeswerkzeuge, die blaue Schlange und den Feuerbohrer, die den Speer und das Wurfgeschoss des Feuergottes bilden.

---

[1]) Veröffentlichungen aus dem kön. Museum für Völkerkunde, Bd. I, Heft 4, S. 120, 143.

[2]) Sahagun 3, cap. 1.

[3]) Vgl. Veröffentlichungen aus dem kön. Museum für Völkerkunde, Bd. I, Heft 4, S. 126 und Bd. VI, Heft 2—4, S. 60, 131, 151—152, 163.

Noch einer Eigenthümlichkeit habe ich bei dieser dritten Figur zu gedenken. Zwischen den beiden Beinen und hinter dem nach hinten gestellten Bein sieht man zwei eigenthümliche Gebilde, die aus einer in der Mitte durchbohrten Scheibe und einer zackigen Spitze bestehen. An dieser Stelle müssten wir bei der Figur die beiden freien Enden des *maxtlatl* sehen, der um den Leib gewundenen und zwischen den Beinen durchgezogenen Binde, die die männliche Bevölkerung des alten Mexiko zur Verhüllung der Schamtheile und als erstes und wesentliches Kleidungsstück trug. In der That sehen wir bei fast allen der anderen Figuren an dieser Stelle einen einfachen, geradlinig abgeschnittenen Streifen nach unten hängen. Und die Enden der Schambinden sollen die beschriebenen Gebilde auch bei unserer dritten Figur ohne Zweifel darstellen, nur dass diesen Enden eine besondere, der Natur des Trägers angemessene Form gegeben ist. Diese Form ist die eines eigenthümlichen Werkzeuges, das ich oben schon genannt habe, des von den Erd-, Berg- und Wassergottheiten getragenen Rasselbrettes, das unter dem Namen *chicauaztli* »womit etwas kräftig gemacht wird« bekannt ist. Ich bin zur Zeit nicht im Stande, mit Bestimmtheit anzugeben, warum den freien Enden der Schambinde bei dieser unserer dritten Figur gerade diese bestimmte Gestalt gegeben worden ist.

Zu der Gruppe, die sich auf der linken Seite an das die Mitte der Vorderseite einnehmende Symbol anschliesst, und die in Abb. 34 wiedergegeben ist, gehören nun noch zwei kleine Figuren, die unter der dritten und hinter der zweiten der oben beschriebenen Figuren von oben herunterzukommen scheinen. Gemeinsam ist diesen beiden eine Art Schild, das augenscheinlich in der Nackengegend angebracht sein soll, und das mit einer aus der Mitte aufragenden Spitze und herunterhängenden Bändern versehen ist. Dieses Schild hat die Gestalt des sogenannten *cuexcochtechimalli*, des »Hinterhauptschildes«, das in den Bilderschriften und in dem Trachtencapitel Sahaguns bei den Todesgöttern und verwandten Gestalten angegeben zu werden pflegt. Gemeinsam sind den beiden auch zwei über der Stirne aufragende Locken, und beide halten in den Händen, wie es scheint, Steinbeil und Steinmesser. Ein besonderes Gebilde, das hinter ihnen angegeben ist, könnte ein auf eine Stange gespiesstes Herz darstellen sollen. Die beiden Figuren scheinen mir Bilder der *Tzitzimimê* zu sein, der vom Himmel herabkommenden Dämonen der Finsternis, die eigentlich Sterngottheiten sind, und die hier als Ausdruck der Tod und Verderben bringenden Kraft der Gottheiten, neben denen sie dargestellt sind, angebracht zu sein scheinen.

Ich gehe über zu der zweiten Gruppe von drei Figuren, die sich auf der rechten Seite an das die Mitte der Vorderseite einnehmende Symbol schliessen, und die in Abb. 35 besonders gezeichnet ist, und fange mit der Figur an, die in dieser Gruppe zu unterst steht, der, wie ich oben angegeben habe, der Name *macuilli quauhtli* »fünf Adler« zukommen würde.

Eine merkwürdige, charakteristische Merkmale aufweisende Figur ist auch das. Sie ist aber nicht so leicht zu deuten wie die zuvor besprochenen Gestalten. Merkwürdig ist zunächst die Mundbildung, an der zwei grosse Zähne sichtbar sind und darunter etwas, das fast wie ein Kinnbart aussieht, aber auch an die Mundbildung einer bekannten Gottheit der Maya-Handschriften erinnert, deren Gesicht ganz und gar aus den Windungen einer Schlange gebildet ist. Ueber der Stirne scheint das Haar mit einem Riemen zusammengenommen zu sein, der an der Seite mit einem grossen Edelstein besetzt ist und an der Stirnseite einen besonderen Schmuck, eine Binde oder dergleichen, aufweist. Ueber ihm ragt eine Federkrone empor, und hinten an der Schläfe sieht man etwas wie ein Auge, an dem, wie es scheint, zwei Rauchwolken emporstreben.

Am ehesten scheint noch der Brustschmuck einen Anhalt für die Deutung zu geben, der die Gestalt eines unter dem Namen *oyoualli* bekannten Rasselschmuckes hat, ein Brustschmuck, der für die Götter des Tanzes und der Musik charakteristisch zu sein scheint.[1]) Eine besondere Beschaffenheit weisen auch die freien Enden der Schambinde auf, die mit Perlen oder Flocken besetzt zu sein scheinen. Aehnlich den beiden Pulquegöttern scheint die Figur in der einen Hand einen Stein, in der anderen ein Stück Holz gehalten zu haben.



Abb. 45. *Chicome olin*, »sieben rollende Bewegung«. (Codex Nuttall 3.)

Verständlicher in der Zeichnung ist die folgende Figur, die die linke obere Ecke der Abb. 35 bildet, und der, meiner Annahme nach, der Name *chiquacen coz-caquauhtli* »sechs Geier« zukommt. Diese hat einen Todtenschädel als Kopf und eine Federkrone, die aus Steinmessern gebildet zu sein scheint. Ein grosses Steinmesser, das ähnlich dem auf dem oberen Rande unseres Gefässes eingegrabenen *tecpatl* (vgl. oben Abb. 23) an seinem Rande, zum Zeichen, dass es eine Schneide hat, zwei Zähne aufweist, ragt hinter der Schläfe empor. Ein grosses Auge, mit einer Augenbraue und einer welligen Figur darüber, von der zwei Feuer- oder Rauchwolken ausgehen, bildet den Brustschmuck, und auch das Lendentuch der Figur ist mit einem Auge verziert. Die ganze Figur ist als Krieger gedacht. Denn sie hält in der erhobenen rechten Hand das Wurfbrett *atlatl,* in der linken Schild, Handfahne und Speerbündel, und von dem Speerbündel scheinen ebenfalls Feuer- oder Rauchwolken auszugehen. Ohne mich in eine nähere Bestimmung einzulassen, glaube ich doch behaupten zu können, dass ein Todes- oder Kriegsgott hier dargestellt werden sollte.



Abb. 46. *Chicome olin* und *matlactli omome cozcaquauhtli.* (Wiener Handschrift 4.)

Der letzten Figur endlich, die die rechte obere Ecke in der Abb. 35 einnimmt, muss, wie ich oben auseinandergesetzt habe, der Name *chicome olin* »sieben rollende

[1]) Vgl. Seler, »Codex Fejérváry-Mayer«, Berlin 1901, S. 125—126.

Bewegung« zukommen. Ihr auffälligstes Merkmal ist der Thierkopf, aus dessen aufgesperrtem Rachen das eigentliche Gesicht der Figur hervorsieht. Und nicht minder auffällig ist, dass dieses eigentliche Gesicht der Figur ebenfalls eine nach Art einer phantastischen Thierschnauze verlängerte Mundpartie aufweist. In diesen beiden Merkmalen scheint mir diese Figur mit einer wohlcharakterisierten Gestalt übereinzustimmen, die sowohl in der Wiener Handschrift, wie in dem verwandten Codex Nuttall mit demselben Namen *chicome olin* »sieben rollende Bewegung« genannt ist. Vgl. Abb. 45 und in Abb. 46 die erste der beiden dargestellten Figuren. In den Figuren der Wiener Handschrift und des Codex Nuttall ist der Thierkopf, aus dessen Rachen das eigentliche Gesicht hervorsieht, deutlich als Jaguar gekennzeichnet. Und auch die thierartig verlängerte Schnauze des eigentlichen Gesichtes ist mit Jaguarflecken gezeichnet. Der die Helmmaske der Figur unseres Bilimek'schen Gefässes bildende Thierkopf ist zoologisch nicht ganz so sicher zu bestimmen. Immerhin weisen die zugespitzten Ohren und das grosse runde Auge auch bei ihm auf den Jaguar hin. So ist es gerade diese Uebereinstimmung mit den wohl charakterisierten Figuren der Wiener Handschrift und des Codex Nuttall gewesen, die mir eine Stütze für die oben angenommene Benennung dieser sechsten Figur des Bilimek'schen Gefässes zu geben schien. Auf eine Abweichung darf ich indes nicht vergessen aufmerksam zu machen. Der *chicome olin* der Wiener Handschrift und des Codex Nuttal trägt nur eine einfache Brustscheibe oder gar ein Feuersteinmesser als Brustschmuck. Die Figur unseres Bilimek'schen Gefässes dagegen scheint als Brustschmuck den Querschliff eines Meerschneckengehäuses, das *ecailacatzcozcatl,* das »spiralgedrehte Windgeschmeide« zu tragen, das sonst das Abzeichen des Windgottes *Quetzalcouatl* und der ihm verwandten Gestalten ist. An dem Nacken unserer Figur ist noch eine Art grosser Federball zu bemerken, und in der Hand hält diese Gestalt, gleich den beiden Pulquegöttern der anderen Seite, Stein und Holzprügel, *tetl-quauitl,* die Zeichen der göttlichen Strafe, von denen aber hier eigenthümliche, schwer zu deutende wolken- oder rachenartige Gebilde auszugehen scheinen.

Von den sechs Figuren also, die zu beiden Seiten des die Mitte der Vorderseite einnehmenden Symbols auf unserem Gefässe angebracht sind, und die, wie ich sagte, die Gottheiten der sechs auf den Anfangstag der dem Pulquegotte geweihten Dreizehnheit folgenden Tage darzustellen scheinen, erweisen sich zwei geradezu als Pulquegötter und Genossen des der ganzen Dreizehnheit präsidierenden Gottes. Eine dritte stellt den Feuergott, eine vierte einen Todes- und Kriegsgott dar. Eine fünfte soll vielleicht einen Tanzgott bezeichnen, die sechste endlich ist die eigenartige in Jaguarhelmmaske und mit Jaguarrachen erscheinende Gestalt, die bisher nur in den Handschriften der Gruppe der Wiener Handschrift angetroffen worden ist und eine der Heimat dieser Handschriftengruppe eigenthümliche Gottheit darzustellen scheint.

Ich gehe nun weiter zu den Figuren und Symbolen, die man auf der Rückseite unseres Prachtgefässes eingegraben oder vielmehr eingeschliffen findet, denn durch einen Schleifprocess sind vermuthlich die gesammten figürlichen Gebilde dieses und anderer aus Stein gearbeiteter Gebrauchsgegenstände hergestellt worden. In der Abb. 47 auf Taf. XI ist das, was auf dieser Hinterseite unseres Gefässes zu sehen ist, herausgezeichnet worden. Es ist im wesentlichen eine einzige grosse Figur, die hier auf der Hinterseite die ganze Höhe des Gefässes für sich in Anspruch nimmt. Die Einzelheiten dieser Figur muss man sich aber besonders klarmachen, sie sind nicht so leicht zu verstehen. Die Figur ist in aufrechter Haltung, also stehend, dargestellt und fällt zunächst dadurch auf, dass sie, statt der Hände und Füsse, mit Jaguarpranken ausgestattet ist, die, prächtig und schön gezeichnet, ohne Schwierigkeit von jedem herausgefunden werden können. Der

Kopf ist mit dem fleischlosen Gebiss eines Todtenschädels versehen und von eigenthümlich gewelltem wirren Haar umrahmt, wie es bei dem Todesgotte angegeben zu werden pflegt, in dem hier ausserdem noch zwei mit spitzwinkeligen Figuren bemalte Fähnchen stecken, die ein bekannter Todtenschmuck sind. Zu den Seiten des Gesichtes sieht man zwei grosse Ohrpflöcke, von denen breite Streifen eines flockigen Materiales herunterhängen, die wohl die herabfallenden Enden der Haarsträhnen darstellen sollen. Eine Reihe scharf abgegrenzter kleiner Vierecke scheidet in der Höhe der Nase das ganze Gesicht in eine obere und eine untere Hälfte. Was aber das Merkwürdigste ist, der ganze Kopf ist mit der Unterseite, dem Kinn, nach oben gewendet. Eine solche Haltung ist nur dadurch zu erklären, dass der Kopf abgeschnitten und nach hinten herunterhängend gedacht sein soll, genau so, wie wir das an der Frauenfigur in der unteren Abtheilung einer dem Codex Nuttall entnommenen Gruppe sehen, die ich hier in Abb. 48 wiedergegeben habe. Gekleidet ist die Figur in ein bis zu den Knien herabfallendes Hemd, dessen unterer Saum von einer Reihe von Schlangen gebildet wird. Ueber dem Rücken hängt, an einem flockigen Bande und bis zum Boden herunterreichend, das *ometochtlauiztli,* das die Gestalt eines Pulquekruges imitierende Symbol, das ich oben in Abb. 20 besonders hatte herauszeichnen lassen. In den die Hände vertretenden Jaguarpranken hält die Figur je ein mit Auge und langen Zähnen, als Sinnbild seiner schneidenden Natur, versehenes Steinmesser. Der linke Oberarm ist mit einem aufrecht angebundenen Steinmesser, der rechte mit einem aufrecht angebundenen Büschel Federn geschmückt. Von den Kniebändern hängt nach vorne und nach oben sich umbiegend ein Gebilde, das ich der Deutlichkeit halber in Abb. 49 ebenfalls noch einmal besonders habe wiedergeben lassen, an dessen Ende man unschwer den Rachen des oben besprochenen und in Abb. 41—44 zur Anschauung gebrachten Reptils, des *xiuhcouatl,* des Thieres des Feuergottes, erkennen wird. Aus diesem Rachen kommt aber hier ein Wasserstrom und ein in eine Schmetterlingsfigur endender geradlinig begrenzter Streifen hervor. In Bilderschriften, wo dieses Symbol an verschiedenen Stellen in ganz gleichartiger Weise anzutreffen ist (vgl. z. B. die dem Blatte 18 des Codex Borbonicus entnommene Figur Abb. 50), ist der letztere Streifen, wie auch der Endschmetterling, in den Farben des Feuers gemalt. Das ganze Symbol ist, wie ich zuerst nachgewiesen habe,[1]) ein Ausdruck der bekannten mexikanischen



Abb. 48. Erdgöttin,
mit abgeschnittenem, nach hinten hängendem Kopfe.
(Codex Nuttall 3.)

[1]) Seler, »Die mexikanischen Bilderhandschriften Alexander v. Humboldts in der kön. Bibliothek zu Berlin«, Berlin 1893, S. 63 und »Gesammelte Abhandlungen zur amerikanischen Sprach- und Alterthumskunde«, Berlin 1902, Bd. I, S. 229—231.

Phrase *atl-tlachinolli* oder *teoatl tlachinolli* »Wasser (oder eigentlich ‚Speerwerfen‘) und Brand«, die als metaphorischer Ausdruck für »Krieg« gebraucht wurde.

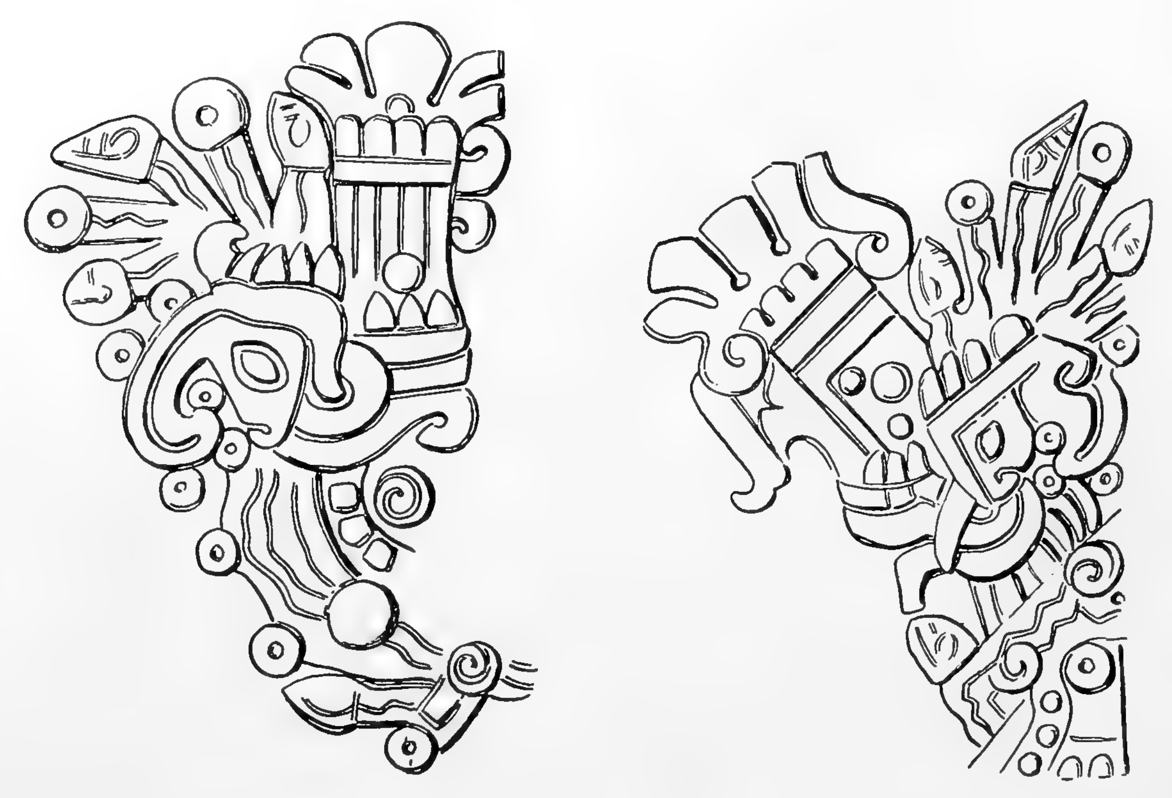


Abb. 49. *Atl-tlachinolli*, »Wasser (Speerwerfen) und Brand«, Symbol des Krieges. Pulquegefäss der Bilimek'schen Sammlung.

Ueberblicken wir nun die Gesammtheit der Merkmale, die die in Obigem beschriebene Figur auf der Hinterseite des Bilimek'schen Gefässes darbietet, so ist über ihre Natur kein Zweifel möglich. Die Jaguarpranken, der Schädel als Kopf und die anderen Todesmerkmale, das aus Schlangenleibern geflochtene Gewand und der abgeschnittene Kopf deuten mit Bestimmtheit darauf hin, dass wir in dieser Figur ein Bild der *Couatlicue,* der Göttin mit dem aus Schlangen geflochtenen Gewand, eine Form der Erdgöttin zu erkennen haben. Man vergleiche das von Hamy publicierte Steinbild von Tehuacan (Abb. 51), wo wir die Jaguarpranken, das aus Schlangen geflochtene Gewand und den Todtenschädel in gleicher Weise erkennen, und man denke an das Kolossalbild der *Couatlicue,* die in der Regel, fälschlich, als *Teoyaomiqui* bezeichnete Figur, die am 13. August 1790 unter dem Pflaster des Hauptplatzes von Mexico vergraben aufgefunden wurde, und die jetzt eines der Hauptstücke der Sammlung des Museo Nacional de México bildet, bei der zu den eben genannten Merkmalen noch hinzukommt, dass der Kopf abgeschnitten und durch zwei wie Blutströme aus den Aorten hervorschiessende Schlangenleiber ersetzt ist. Die Opfer, die der Erdgöttin gebracht wurden, wurden nicht, wie sonst, durch Aufschneiden der Brust und Herausreissen des Herzens vom Leben zum

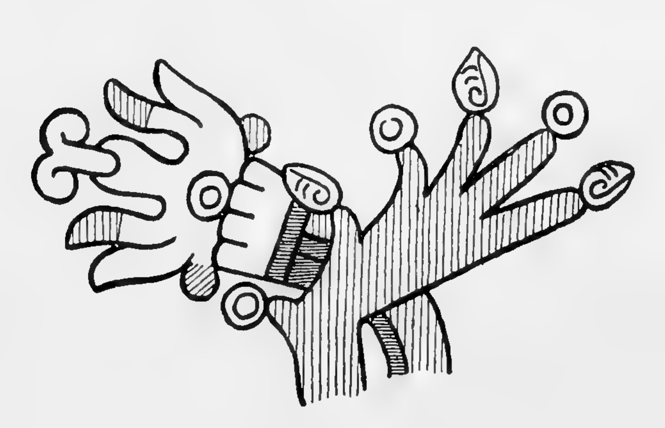


Abb. 50. *Atl-tlachinolli*, »Wasser (Sperrwerfen) und Brand«, Symbol des Krieges. Aus dem Kopfschmucke der *Chantico*, der Göttin des Feuers. (Codex Borbonicus 18.)

Tode gebracht, sondern sie wurden geköpft. Und darum wird die Erdgöttin selbst mit abgeschnittenem Kopfe dargestellt.

Das Bild der Erdgöttin ist hier auf der Hinterseite unseres Gefässes ohne Zweifel aus dem gleichen Grunde angebracht worden wie auf der Unterseite der unter dem Namen *quauhxicalli* bekannten Opferblutgefässe.[1]) Die *quauhxicalli* genannten Opferblutgefässe sind auf der Ober- oder Innenseite mit dem Bilde der Sonne oder verwandter Gestalten geschmückt, denn der Sonne wurden das Blut und die Herzen der Geopferten dargebracht. Die Erdgöttin auf der Unterseite der Opferblutgefässe hat in der Regel die Gestalt der das Steinmesser, d. h. das Licht, aus ihrem Rachen entlassenden Erdkröte, ist also auch gewissermassen ein Bild der Sonne, des Hervorgehens dieses Gestirnes aus dem Dunkel der Nacht. Unser Bilimek'sches Gefäss ist kein Opferblut-, sondern ein Pulquegefäss und auf der Vorderseite mit dem Bilde *ce oçomàtli*'s, des Pulquegottes, geschmückt. Darum weist auch die Erdgöttin, die an der entgegengesetzten Seite, auf dem Rücken des Gefässes, angebracht ist, eine Beziehung auf den Pulquegott auf, indem sie an langer, am Nacken herunterhängender Doppelschnur — wie ein Priester seine Tabakkalebasse — das *ometoch-tlauiztli,* das Symbol des Pulquegottes (vgl. oben Abb. 20, 21) trägt. Die Ausstattung mit Steinmessern, mit dem *xiuhcouatl* und dem *atl-tlachinolli,* dem Symbol des Krieges, ist dagegen nur ein Furcht und Schrecken zum Ausdruck bringender Apparat, der der Erdgöttin oder dieser Form der Erdgöttin, die hier als das alles Lebende verschlingende Ungeheuer und als »Mutter des Krieges« gedacht ist, angemessen erscheint.



Abb. 51. *Couatlicue,* »die mit dem Schlangengewand«, Göttin der Erde. Steinbild von Tehuacan. (Original im Museo Nacional de México.)

Die offener oder schalenartig gearbeiteten Opferblutgefässe sind auf der Ober- oder Innenseite mit ihrer Hauptverzierung, dem Bilde der Sonne, geschmückt und haben deshalb nur eine Kehr- oder Rückseite, die Unterseite. Unser Pulquegefäss, das von hoher becherartiger Gestalt ist und seine Hauptverzierung an der Vorder- und Aussenseite des Cylinders hat, hat gewissermassen zwei Kehr- oder Rückseiten, die Hinterseite des Cylinders und die Unterseite des Bodens. Weil dieses Gefäss also zwei Kehr- oder Rückseiten hat, so scheint der Künstler oder sein Auftraggeber das Bedürfnis empfunden zu haben, diese beiden Seiten zu decorieren, eine Verzierung, die natürlich dann, da es sich um gleichartige Stellen handelte, im wesentlichen gleichartig ausfallen musste. Die Unterseite selbst aber scheint dem Künstler nicht Raum genug geboten zu haben. So hat er zur vollständigen Ausführung der Figur den untersten Theil der Vorderseite des Cylindermantels zuhilfe genommen. Diese auf der Vorderseite des Cylindermantels unter dem frei herausgearbeiteten Kopf und auf der Unterseite des Gefässbodens dargestellte Figur ist im Zusammenhang in der Abb. 52 wiedergegeben worden.

[1]) Vgl. Seler, »Quauhxicalli, die Opferblutschale der Mexikaner«. Ethnologisches Notizblatt, Bd. II, Heft 1 (1899), S. 14—21 und »Ein anderes Quauhxicalli«. Ethnologisches Notizblatt, Bd. III, Heft 1, S. 135—139.

Wir haben auch hier wieder ein Bild der Erdgöttin, aber mehr von der Art, wie sie auf der Unterseite der *quauhxicalli* genannten Opferblutgefässe dargestellt zu werden pflegt, d. h. einen quer geöffneten zähnestarrenden Rachen, hinter dem ein Paar grosse, von Brauen überwölbte Augen sichtbar sind, und zwei Arme, die in Thierpranken

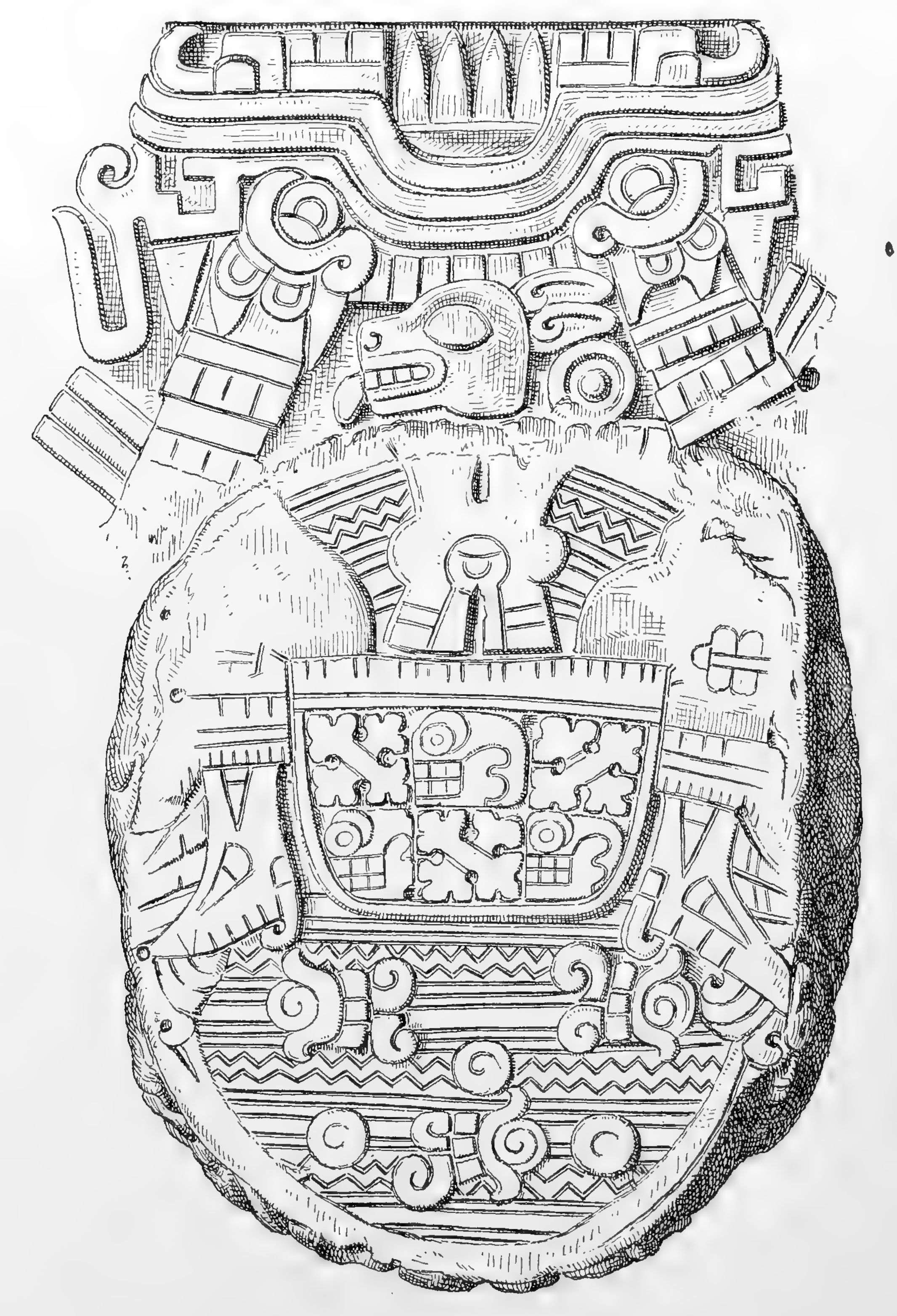


Abb. 52. Relief auf dem unteren Theile der Vorderseite und auf der Unterseite des Pulquegefässes der Bilimek'schen Sammlung.

enden. Das ist die obere Hälfte des Leibes. Die untere Hälfte, die merkwürdigerweise nicht im Zusammenhange mit der oberen Hälfte gezeichnet ist, zeigt eine mit Schädeln und gekreuzten Todtenbeinen verzierte Enagua, das rockartige Kleidungsstück der indianischen Frauen, und zwei Hinterbeine, die ebenfalls in Thierpranken enden. Nur scheinen die Thierpranken, sowohl von den Vorderbeinen (Armen) wie den Hinterbeinen,

vielmehr Adlerfüsse und nicht Jaguarpranken darstellen zu sollen. Hinter dem Kopfe, an dem Vordertheile des Leibes, sieht man das Datum, *ce tochtli* »eins Kaninchen«, das den Tag und das Zeichen der Erde darstellt, den Tag, an dem, der Ueberlieferung nach, die Erde geschaffen wurde.[1]) Ueber der unteren Hälfte des Leibes, auf der Unterseite des Gefässes, sieht man gross und gut ausgeführt das Zeichen *olin* »rollende Bewegung«, das hier vielleicht für *tlal-olin,* für »Erdbeben«, stehen soll. Dieses Zeichen und die Unterhälfte des Leibes der Göttin hebt sich von einer den ganzen übrigen Raum der Unterseite des Bodens bedeckenden Zeichnung ab, die die Wellenlinien des Wassers und Schnecken darin zur Anschauung bringt. Augenscheinlich soll dadurch die Erde als die auf dem Wasser schwimmende, als die von dem Ocean umgürtete, bezeichnet werden.

Diese Figur ist die letzte, die mir auf unserem Gefässe zu beschreiben übrig war. Man sieht, so vielgestaltig und so kraus die Gestalten und Symbole auf diesem Prachtgefässe sind, so sind sie doch nach den Kenntnissen, die wir allmählich durch das fortgesetzte Studium der Bilderschriften gewonnen haben, nicht unauflösbar. Es ordnen sich vielmehr die verschiedenen Ornamente ohne Schwierigkeit einer Gesammtidee unter. Und sind es auch fremdartige Bilder und fremdartige Anschauungen, ein sinniger und ordnender Menschengeist hat den Entwurf zu diesen Verzierungen angegeben, und eine Künstlerhand hat ihn ausgeführt.

Einer Kleinigkeit muss ich zum Schlusse noch gedenken, auf die ich aber nur als Thatsache aufmerksam machen kann, von der ich keine Erklärung zu geben imstande bin. Das sind die beiden kleinen Löcher, die man gerade über dem die Vorderseite unseres Gefässes schmückenden Kopfe, unter dem aus dem Bilde der Sonne und der Nacht zusammengesetzten Symbole angebracht sieht. Klar und scharf sind sie in der Photographie Abb. 1 zu erkennen, und auch in den Abb. 6 u. 22 hat sie der Zeichner deutlich wiedergegeben. Vielleicht war hier ein Schmuck aus kostbarerem Materiale eingefügt, der später herausgefallen oder herausgenommen worden ist.

Stücke, die unserem Bilimek'schen Gefässe gleichen, habe ich bisher in anderen Sammlungen noch nicht gesehen, obwohl es schwerlich das einzige seiner Art gewesen sein wird. Dagegen sind Figuren ähnlichen Stiles wie auf unserem Gefässe auch anderwärts, auf Thongefässen, auf hölzernen Teponaztli und anderen Stücken, vielfach zu sehen. So mag vielleicht doch dasjenige, was ich mich in dem Obigen bemüht habe klarzulegen, gelegentlich auch für die Erklärung anderer Stücke einen Anhalt bieten können.

---

[1]) Anales de Quauhtitlan.





Abb. 1.

Abb. 2.

Abb. 3.

Abb. 4.

Abb. 5.





Abb. 47. Relief der Hinterseite des Pulquegefässes der Bilimek'schen Sammlung.



Notizen.

Jahresbericht für 1901

von

Dr. Franz Steindachner.

Einleitung.

Im Personalstande des Museums sind während des abgelaufenen Jahres und gegen Ende des Vorjahres mehrere Veränderungen eingetreten, deren schon im XV. Bande der Annalen, Notizen, S. 65 gedacht wurde, die aber hier nochmals in chronologischer Reihenfolge Erwähnung finden mögen.

Mit Genehmigung des hohen Oberstkämmereramtes vom 16. October 1900 trat Herr Stud. med. J. Bischof als Volontär der zoologischen Abtheilung in den Verband des Museums.

Mit Allerhöchster Entschliessung Sr. k. u. k. Apost. Majestät vom 20. December 1900 wurde dem Custos-Adjuncten Herrn Dr. Alexander Zahlbruckner der Titel und Charakter eines Custos II. Classe verliehen und ihm mit Erlass des hohen Oberstkämmereramtes vom 24. December 1900 auch die definitive Leitung der botanischen Abtheilung übertragen.

Dr. Franz Wähner, Custos II. Classe, welcher mit Allerhöchster Entschliessung vom 24. März 1901 zum ordentlichen Professor der Mineralogie und Geologie an der deutschen technischen Hochschule in Prag ernannt wurde, trat am Beginne des Sommersemesters aus dem Verbande des Museums, dem er seit dem Jahre 1885 angehört hatte.

Es sei ihm an dieser Stelle der wärmste Dank für seine fast 16 jährige Thätigkeit, die wesentlich der Vermehrung und Durcharbeitung der Sammlungen von Tertiärfossilien des Museums gewidmet war, ausgesprochen.

So ehrenhaft auch die in den letzten Jahren wiederholt erfolgten Berufungen von Beamten des Hofmuseums an Hochschulen für die Qualification derselben erscheinen müssen, so erzeugt doch jeder solcher aussergewöhnliche Abgang eine sehr empfindliche Lücke im Personalstande, die meist erst nach jahrelanger Bethätigung des Nachfolgers einigermassen ersetzt werden kann.

Mit Allerhöchster Entschliessung vom 7. April 1901 wurde dem Präparator an der geologisch-paläontologischen Abtheilung Caspar Wanner das silberne Verdienstkreuz mit der Krone, mit Allerhöchster Entschliessung vom 29. April 1901 den Herren Custoden L. Ganglbauer und Ernst Kittl das Ritterkreuz des Franz Josef-Ordens, sowie den Herren Assistenten Dr. Rudolf Sturany und Dr. Hans Rebel der Titel und Charakter eines Custos-Adjuncten, mit Allerhöchster Entschliessung vom 16. Juli 1901 dem Custos Herrn Dr. Michael Haberlandt für sein verdienstvolles Wirken bei dem Vereine für österreichische Volkskunde das Ritterkreuz des Franz Josef-Ordens

allergnädigst verliehen und dem Präparator Franz X. Grössl aus gleichem Anlasse die Allerhöchste Anerkennung ausgesprochen.

Ferner hat Sr. k. u. k. Apost. Majestät Oberstkämmerer Excellenz Graf Hugo von Abensperg und Traun mit Erlass vom 30. April 1901 den mit Titel und Charakter eines Custos II. Classe bekleideten Custos-Adjuncten Friedrich Siebenrock zum wirklichen Custos II. Classe, den Assistenten Dr. Wilhelm Hein zum Custos-Adjuncten, den Volontär Herrn Dr. Ferd. Wachter zum Assistenten ernannt und dem Volontär Herrn Dr. Franz Schaffer ein Adjutum von 1200 Kronen verliehen.

Herr E. Kittl, Custos an der geologisch-paläontologischen Abtheilung, wurde von dem k. k. Ministerium für Cultus und Unterricht mit Erlass vom 23. Mai 1901 zum Privatdocenten für Paläontologie und praktische Geologie an der technischen Hochschule und Custos-Adjunct Herr Dr. W. Hein mit Erlass vom 11. März 1901 zum Privatdocenten für allgemeine Ethnographie an der k. k. Universität in Wien ernannt.

Se. k. u. k. Apost. Majestät hat mit Allerhöchster Entschliessung vom 12. December 1901 Herrn Dr. Fridolin Krasser, Assistenten an der botanischen Abtheilung des Museums und Privatdocenten für Anatomie und Physiologie der Pflanzen und Phytopaläontologie an der Wiener Universität, den Titel eines ausserordentlichen Professors allergnädigst zu verleihen geruht.

Sr. k. u. k. Apost. Majestät Oberstkämmerer Excellenz Graf Hugo von Abensperg-Traun hat in Gemässheit einer mit Allerhöchster Entschliessung Sr. k. u. k. Apost. Majestät vom 28. December 1901 genehmigten Systemisierung des Personalstandes des Oberstkämmereramtes den Secretär des k. k. naturhistorischen Hofmuseums mit dem Titel eines Administrationssecretärs in den Status des Oberstkämmereramtes eingereiht.

Das Museum war an 252 Tagen dem Besuche des Publicums geöffnet. Die Gesammtzahl der Besucher, welche die Tourniquets passierten, betrug 265.616 (gegen 252.886 des Vorjahres), davon entfielen 202.567 Personen auf die Sonn- und Feiertage, 55.755 auf die Donnerstage bei freiem Eintritte. Der stärkste Besuch fand am Pfingstmontage statt, an welchem 8421 Personen die Schausammlungen besichtigten.

Wie in den Vorjahren beehrte auch in diesem Jahre im Monate Mai Ihre kön. Hoheit die durchlauchtigste Frau Prinzessin Therese von Bayern das Museum mit einem längeren Besuche, um die während einer Reise durch Südamerika angelegten naturhistorischen Sammlungen wissenschaftlich zu bestimmen.

Corporative Besuche von Seite der Schüler zahlreicher in und um Wien, sowie auch einiger in Mähren und Ungarn befindlicher Civil- und Militär-Unterrichtsanstalten fanden im Laufe dieses Jahres zu wiederholtenmalen statt. Die Schüler wurden jedesmal von den Musealbeamten durch die Schauräume geleitet.

Custos-Adjunct Dr. Moriz Hoernes hielt in Verbindung mit seinen Universitätscollegien Demonstrationsstunden in den Schausälen der prähistorischen, zum Theile auch in denen der geologisch-paläontologischen und der zoologischen Sammlung.

Von wichtigeren Neuaufstellungen, welche in den Schausälen durchgeführt wurden, seien folgende speciell hervorgehoben:

Im Saale XXXVIII der zoologischen Abtheilung wurde ein Somali-Zebra und ein Prachtexemplar des coreanischen Tigers, beide von Herrn Kerz in Stuttgart meisterhaft präpariert, aufgestellt, im Saale XXXIV der Schädel eines neuseeländischen Finnwales, das Skelet eines männlichen und eines weiblichen Orangs, endlich im Saale XXXIX ein Gibbon von Penang und ein Schlankaffe von Nias.

Im Saale I der mineralogisch-petrographischen Abtheilung wurden die freistehenden grossen Blöcke von Limonit und Quarzstufen neu aufgestellt und eine grosse Quarzdruse aus der Schweiz an der Stirnseite des Mittelkastens angebracht.

Von den zahlreichen Neuaufstellungen in den Schausälen der geologisch-paläontologischen Abtheilung ist die Ausstellung eines fast vollständigen Skeletes von *Hippopotamus* aus Madagascar besonders erwähnenswert.

In der Schausammlung der botanischen Abtheilung gelangte ein instructives biologisches Tableau, die insectenfressenden Pflanzen, von dem Präparator K. Kefka in Wien verfertigt, zur Aufstellung.

Im Schausaale XI der anthropologisch-ethnographischen Abtheilung wurde eine gründliche Neuordnung der Steinzeit- und Bronzezeitfunde vorgenommen und in den Nebensälen XVIIa, XVIIIb, XVIIIa und XIXa eine Neuaufstellung der altmexicanischen Sammlungen nach dem von Herrn Prof. Seler angelegten wissenschaftlichen Zettelkatalog begonnen.

Aus dem Reisefonde des Museums wurde ein Gesammtbetrag von 4600 Kronen zur Vornahme von Studien- und Forschungsreisen von hochämtlicher Seite bewilligt und an 10 Beamte des Museums verliehen, und zwar an die Herren Regierungsrath Franz Heger, Custos J. Szombathy, Custos Prof. Dr. Berwerth, Custos Ganglbauer, Custos-Adjunct Dr. W. Hein, A. Handlirsch, Dr. Rud. Sturany und Dr. Hans Rebel, sowie an die Herren Assistenten Dr. Penther und Dr. Ritter v. Keissler.

Herr Regierungsrath Franz Heger unternahm eine Reise nach Budapest zum speciellen Studium der ethnographischen Abtheilung des ungarischen Nationalmuseums, Custos Szombathy besuchte die anthropologisch-prähistorischen Museen Süd- und Mitteldeutschlands und nahm an der Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Metz theil.

Herrn Custos-Adjuncten Dr. W. Hein wurde durch die Gewährung einer Subvention die Möglichkeit geboten, die zum Theile von Seite des Unterrichtsministeriums und der kais. Akademie der Wissenschaften unterstützte Reise nach Südarabien auszuführen und während derselben auch im Interesse des Hofmuseums thätig zu sein.

Herr Custos Prof. Berwerth begab sich zur 73. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte nach Hamburg und hielt daselbst in einer Sitzung der Section für Mineralogie einen Vortrag über seine neugewonnene Ansicht über das Gefüge der chondritischen Meteorsteine.

Die Herren Custos Ganglbauer, Custos-Adjunct A. Handlirsch, Dr. Rud. Sturany und Dr. Hans Rebel, ferner Herr Assistent Dr. Arn. Penther bereisten hauptsächlich zur Vornahme entomologischer respective malacozoologischer Studien und Aufsammlungen den Böhmerwald, die Küstengebiete der Adria, Bosnien und die Hercegovina; überdies unternahm Dr. Sturany auf eigene Kosten eine mehrwöchentliche Reise in die Umgebung von Imotski und übergab seine gesammte Ausbeute, darunter eine sehr interessante ichthyologische Collection, dem Museum als Geschenk.

Auch die von Herrn Dr. v. Keissler mit amtlicher Subvention ausgeführte botanische Excursion in das salzburgische Gebiet war von sehr gutem Erfolge begleitet und wurde namentlich zu Aufsammlungen von Kryptogamen für das Musealherbar benützt.

Durch eine Unterstützung von Seite der Akademie der Wissenschaften wurde Herr Custos Dr. Alex. Zahlbruckner in Stand gesetzt, einen längeren Aufenthalt in Genf zu nehmen, um im Herbar Barbey-Boissier die grosse Flechtensammlung des berühmten Lichenologen Müller Arg. sorgfältig zu studieren.

Custos E. Kittl benützte seinen Sommerurlaub zur Fortsetzung seiner Studien im Salzkammergute und unternahm mehrere Excursionen in das Dachsteingebiet, in die Umgebung von Hallstatt, in das Raschberggebiet, wobei insbesondere nächst Aussee, Goisern, im Zlambachgraben auf dem Hierlatz, auf der Zwieselalpe etc. grössere Aufsammlungen gemacht wurden.

Dr. Aug. v. Böhm nahm im Laufe dieses Sommers einen längeren Aufenthalt im Dachsteingebiete und beendigte seine bereits durch mehrere Jahre durchgeführten Gletscherstudien im Karlseisfelde.

Custos E. Kittl und Dr. Aug. Böhm hatten diese geologischen Forschungsreisen theilweise dazu benützt, um gemeinschaftlich mit Prof. Wähner Vorbereitungen für eine Excursion des IX. internationalen Geologencongresses in Wien zu treffen.

Dr. F. Schaffer bereiste in den Sommermonaten mit Unterstützung der Gesellschaft zur Förderung der naturhistorischen Erforschung des Orients das südöstliche Anatolien, um die während seiner früheren Reisen in diesem geologisch so hochinteressanten Gebiete ausgeführten Studien zum Abschlusse zu bringen, und brachte reiche geologisch-paläontologische Aufsammlungen nach Wien zurück.

Dr. Haberlandt besichtigte während einer in seiner Ferienzeit unternommenen Reise in die Bukowina in eingehender Weise die von Herrn Regierungsrath, Conservator K. A. Ramsdorfer unternommenen prähistorischen Ausgrabungen von Suczawa, ferner in Lemberg das gräflich Dzieduczycki'sche Museum der galizischen Hausindustrie, sowie das fürstlich Lubomirski'sche Alterthumsmuseum.

Dr. W. Hein endlich benützte die Ferienzeit, um an der Anthropologenversammlung in Metz theilzunehmen, besuchte ferner aus Anlass der Virchowfeier Berlin, studierte daselbst am Museum für Völkerkunde durch längere Zeit und wohnte in Ueberackern, Oberösterreich, einer von Herrn Conservator Starberger vorgenommenen Ausgrabung bei. Im December erfolgte seine Abreise nach Arabien.

Die Sammlungen des Museums wurden im Laufe des Jahres 1901 in hervorragender Weise bereichert, und zwar in erster Linie durch die im Jänner erfolgte definitive Uebernahme der berühmten Hofrath v. Brunner'schen Orthopterensammlung. Durch diese Sammlung erhielt die entomologische Section des Museums die bedeutendste und wertvollste Bereicherung seit ihrem Bestehen. Die Brunner'sche Sammlung ist ohne Zweifel die bedeutendste Orthopterensammlung der Gegenwart und enthält, soweit sie bisher inventarisiert wurde: *Dermaptera* 207 Spec. in 1201 Ex., *Blattodea* 784 Spec. in 4586 Ex., *Mantodea* 431 Spec. in 2400 Ex., *Acridiodea* 2019 Spec. in 23.771 Ex., *Locustodea* 1783 Spec. in 10.315 Ex., *Gryllodea* 497 Spec. in 3526 Ex. Noch nicht inventarisiert sind die in Bearbeitung stehenden *Phasmodea,* die ausserordentlich zahlreichen, zum grossen Theile Nova enthaltenden Inserenden aller Familien und die Alkoholobjecte. Brunner hat in Acquisitionskatalogen die Erwerbungen für seine Sammlung registriert und dabei je ein Stück jeder Species eines Acquisitionspostens fortlaufend mit einer Nummer versehen. Die seit dem Jahre 1858 geführten Acquisitionskataloge weisen über 24.000 Nummern auf.

Die Brunner'sche Sammlung enthält nicht nur die meisten der bisher beschriebenen Orthopteren, sondern auch eine so grosse Anzahl noch unbeschriebener Arten, dass ihr Artenbestand die Zahl aller bisher beschriebenen Orthopterenspecies wesentlich überschreitet. Nicht minder bedeutend als ihr Arten- und Individuenreichthum ist ihr Typenwert. In erster Linie hat Brunner die an Typen reichen Sammlungen von

Fischer, Fieber, Zeller und Sommer (Burmeister'sche Typen) erworben und in seine Sammlung einverleibt. Dann bildete das mit ausserordentlichem Fleisse und mit beträchtlichen Geldmitteln fort und fort vermehrte Materiale seiner Sammlung die Grundlage seiner hervorragenden und zum Theile umfangreichen Werke und Arbeiten: Nouveau système des Blattaires (1868), Monographie der Phaneropteriden (1878) und der Additamenta zu derselben (1891), Prodromus der europäischen Orthopteren (1882), Monographie der Stenopelmatiden und Gryllacriden (1888), Monographie der Proscopiden (1890), Révision du Système des Orthoptères (1893) und Monographie der Pseudophylliden (1896), ferner der Arbeiten von Prof. J. Redtenbacher: Monographie der Conocephaliden (1891) und Monographische Uebersicht der Mecopodiden (1892). Den grössten Typenreichthum besitzt aber wohl das grossartige, noch immer anwachsende Brunner'sche Materiale der Phasmodeen oder Gespenstschrecken, das seit einer Reihe von Jahren von Brunner und Redtenbacher bearbeitet wird. Durch seinen regen Tauschverkehr mit den namhaftesten Orthopterologen hat Brunner auch zahlreiche, Typen gleichwertige Exemplare »ex auctore« erworben.

Die Sammlung ist in 19 theils mit Aufsätzen für Alkoholobjecte, theils mit Ladenaufsätzen versehenen Schränken untergebracht. Die trocken conservierten Orthopteren sind in 751 Laden eingeordnet, die Alkoholexemplare auf mehr als 1600 Gläser vertheilt. Mit der Sammlung wurde auch die ausserordentlich reiche orthopterologische Bibliothek Brunners erworben.

Sehr zahlreich sind die Spenden, welche den einzelnen Abtheilungen des Museums von Seite der Behörden, wissenschaftlicher Institute und von Privaten gewidmet wurden, und es obliegt mir die angenehme Pflicht, sämmtlichen Gönnern und Förderern der wissenschaftlichen Zwecke des Museums den verbindlichsten Dank auszusprechen.

In dieser Beziehung sei namentlich der kais. Akademie der Wissenschaften gedacht, die wie seit einer Reihe von Jahren sämmtliche Ergebnisse der auf ihre Kosten im Jahre 1901 in Krain ausgeführten prähistorischen Ausgrabungen dem Hofmuseum als Geschenk überliess.

Zu grossem Danke ist ferner das Museum der Verwaltung des Oesterreichischen Lloyd verpflichtet, da selbe in liberalster Weise in diesem Jahre durch Bewilligung namhafter Preisreductionen und sonstiger Begünstigungen die Ausführung wissenschaftlicher Reisen im Interesse des Hofmuseums ermöglichte und förderte.

Die zoologischen Sammlungen vermehrten sich im ganzen im Laufe des Jahres 1901 um 11.460 Arten in 126.441 Exemplaren, von diesen entfallen 57.473 Stücke in ungefähr 4500 Arten auf eine Sammlung unbestimmter Mikrohymenopteren (aus der Hinterlassenschaft des Dr. Anton Förster in Aachen), welche Herr Prof. Dr. Gustav Mayer in Wien dem Hofmuseum spendete.

In der herpetologisch-ichthyologischen Abtheilung ist eine reiche Spende von sumatranischen Reptilien und Fischen besonders hervorzuheben, welche Herr Viceconsul Joh. Schild in Padang dem Museum widmete.

Die botanischen Sammlungen erhielten einen Zuwachs von 11.385 Nummern, von denen 8391 durch Kauf, 1777 durch Tausch und 1217 als Geschenk einliefen.

In der mineralogisch-petrographischen Abtheilung wurde die Sammlung der Meteoriten um 18 Stücke im Gewichte von 5540 Gramm und 23 Meteoritendünnschliffe, die Sammlung der Minerale und Gesteine um 460, die der Baumaterialiensammlung um 144 Nummern bereichert. Hievon entfallen 327 Nummern auf Geschenke. Eingetauscht wurden 55 Minerale.

Die geologisch-petrographische Sammlung weist eine Vermehrung von 57 Posten auf, von denen 17 als Geschenke, 5 durch Tausch, 30 durch Kauf, 2 durch Aufsammlungen erworben wurden.

Die prähistorischen und anthropologischen Sammlungen vermehrten sich um 38 Collectionen, von denen 20 als Geschenk übergeben wurden, die ethnographischen Sammlungen um 24 Collectionen, von denen 16 (darunter 7 durch Vermittlung des Herrn Consuls Pisco) als Geschenk einliefen, 4 angekauft und 1 im Tausch erworben wurde.

An Einzelwerken und Sonderabdrücken wurden die Bibliotheken der einzelnen Musealabtheilungen um 1168 Nummern in 1279 Theilen vermehrt, von denen 899 Nummern als Geschenk überreicht wurden.

Die Gesammtzahl der im Laufe des Jahres erworbenen Gesellschafts- und Zeitschriften beträgt 817 Nummern (von denen 574 bei der Intendanz im Schriftentausch gegen die Annalen einliefen), davon entfallen 235 auf die zoologische, 82 auf die botanische, 74 auf die mineralogisch-petrographische, 127 auf die geologisch-mineralogische und 299 auf die anthropologisch-ethnographische Abtheilung.

An Karten erhielt die geologisch-paläontologische Abtheilung 13 Nummern mit 97 Blättern, von denen 10 Nummern mit 83 Karten eingetauscht wurden.

Die Sammlung der Photogramme derselben Abtheilung vermehrte sich um 298, die der botanischen Abtheilung um 85, endlich die der ethnographischen Sammlungen um 78 Blätter.

Verausgabt wurden für die Bibliotheken des Museums, und zwar in der:

zoologischen Abtheilung	5609·93 K
botanischen »	3944·84 »
mineralogisch-petrographischen Abtheilung . . .	1908·66 »
geologisch-paläontologischen » . . .	1584·06 »
anthropologisch-ethnographischen » . . .	3550·41 »

I. Das Personale

(am 1. August 1902).

K. u. k. Intendanz.

Intendant:

Steindachner Dr. Franz, k. u. k. Hofrath.

Secretär:

Wang Nicolaus.

1 Hof-Hausdiener.
17 Hausdiener für den Saaldienst.

Zoologische Abtheilung.

Director:

Brauer Dr. Friedrich, Leiter der zoologischen Abtheilung, o. ö. Universitätsprofessor (mit Titel und Charakter eines Hofrathes).

Custoden I. Classe:

Marenzeller Dr. Emil von.
Ganglbauer Ludwig.

Custoden II. Classe:

Lorenz Ritter von Liburnau Dr. Ludwig.
Kohl Franz Friedrich.
Siebenrock Friedrich.

Custos-Adjunct:

Handlirsch Anton.

Assistenten:

Sturany Dr. Rudolf (mit Titel und Charakter eines Custos-Adjuncten).

Rebel Dr. Hans (mit Titel und Charakter eines Custos-Adjuncten).
Penther Dr. Arnold.

Volontär:

Toldt Dr. C. (mit Remuneration).
Bischof Josef.

Präparatoren:

Konopicky Eduard.
Schlereth Max Freiherr von.
Irmler Franz.
Kolař Peter.

---

6 Hof-Hausdiener und 1 Aushilfspräparator.

Botanische Abtheilung.

Custos-Adjunct und Leiter:

Zahlbruckner Dr. Alexander (mit Titel und Charakter eines Custos II. Classe).

Assistent:

Keissler Dr. Karl Ritter von.

Volontär:

Rechinger Dr. Karl (mit Titel eines Assistenten).

Präparator:

Buchmann Ferdinand.

---

1 Hof-Hausdiener.
1 Hausdiener.

Mineralogisch-petrographische Abtheilung.

Custos I. Classe und Leiter:

Berwerth Dr. Friedrich, a. ö. Universitätsprofessor.

Custos-Adjunct:

Köchlin Dr. Rudolf.

Assistent:

Wachter Dr. Ferdinand.

Volontär:

Karrer Felix, kön. ung. Rath.

Präparator:

Samide Anton.

---

2 Hof-Hausdiener.

Geologisch-paläontologische Abtheilung.

Director:

Fuchs Theodor, a. ö. Universitätsprofessor.

Custos II. Classe:

Kittl Ernst.

Assistent:

Böhm Edler von Böhmersheim Dr. August.

Volontäre:

Schaffer Dr. Fr. (mit Remuneration).
Eckhart Karl.

Präparator:

(Derzeit unbesetzt.)

---

2 Hof-Hausdiener.

Anthropologisch-ethnographische Abtheilung.

Custos I. Classe und Leiter:

Heger Franz (mit Titel und Charakter eines Regierungsrathes).

Custos I. Classe:

Szombathy Josef.

Custos II. Classe:

Haberlandt Dr. Michael.

Custos-Adjuncten:

Hoernes Dr. Moriz, a. ö. Universitätsprofessor.
Hein Dr. Wilhelm.

Präparatoren:

Grössl Franz.
Brattina Franz.

---

2 Hof-Hausdiener und 1 Aushilfspräparator.

II. Musealarbeiten.

a) Zoologische Abtheilung.

Director Herr Hofrath Professor Dr. Friedrich Brauer.

α) Gruppe der Poriferen, Coelenteraten, Echinodermen und Würmer (Custos I. Classe Dr. Emil v. Marenzeller).

Grössere Veränderungen wurden weder in der Aufstellung der Schausammlung, noch der Hauptsammlung vorgenommen. Die im Jahre 1900 begonnene Zusammenstellung der Madreporarier von Singapore zu einer Localsammlung wie die des Rothen Meeres musste wegen Mangel von Schränken auf das folgende Jahr verschoben werden.

Herr Prof. Dr. M. Braun in Königsberg hat einen Theil der im vorigen Jahre entlehnten Trematoden neubearbeitet zurückgeschickt und damit diesen Theil der Sammlung ausserordentlich gefördert.

β) Gruppe der Crustaceen, Pantopoden, Arachnoideen, Myriopoden und Onychophoren (Assistent Dr. Arnold Penther).

Die während des laufenden Jahres gemachten Erwerbungen wurden in den Acquisitionsbogen verbucht, determinierte auch in die Zettelkataloge aufgenommen.

Material aus der Crustaceensammlung wurde behufs Lösung wissenschaftlicher Fragen Herrn Prof. Monticelli (Neapel) leihweise überlassen, während das zu früherer Zeit von den Herren Dr. Ad. Steuer (Triest), Dr. J. Thiele (Berlin) und Prof. J. G. de Man (Jerseke) entliehene Material zurückgestellt wurde.

Auskünfte wurden ertheilt an die Herren A. Stift (Wien), A. Mielich (Wien), Dr. S. Thor (Christiania), G. Paganetti-Hummler (Wien) und E. Galvagni (Wien). Ausserdem traten in mündlichen, respective schriftlichen Verkehr noch die Herren Dr. C. Graf Attems (Wien), Dr. C. Verhoeff (Bonn), Prof. K. Rothe (Wien) und C. Rothe (Wien).

Die Bibliothek wurde ausser von Beamten anderer Abtheilungen des Museums auch von den Herren Dr. S. Thor (Christiania), Dr. C. Graf Attems (Wien), Prof. K. Rothe (Wien) und K. Colbert (Wien) benützt.

γ) Gruppe der Rhynchoten, Thysanuren, Thysanopteren, Siphonapteren und Corrodentien (Custos-Adjunct A. Handlirsch).

Die Neuaufstellung der systematischen Hauptsammlung wurde mit der Familie der Capsiden zum Abschlusse gebracht. Im Laufe des Sommers wurde eine grosse Zahl mikroskopischer Präparate für das Studium des Flügelgeäders hergestellt und nach denselben einige Hundert Zeichnungen ausgeführt. Es handelte sich hiebei namentlich um die Fixierung des Geäders während seiner Entwicklung in der Nymphe nach der Methode von Comstock und Needham, wozu stets frisches Material erforderlich ist. In den Wintermonaten erfolgte die Bestimmung und Ordnung zahlreicher Einläufe.

In wissenschaftlichem Verkehre standen wir mit folgenden Personen, welche auch grösstentheils das Materiale des Museums zu ihren Arbeiten benützten: K. Absolon (Prag), Dr. E. Bergroth (Tammerfors), Dr. H. Brauns (Capcolonie), Dr. L. Burgerstein (Wien), G. C. Champion (London), W. L. Distant (London), W. W. Fowler (Lincoln), E. Galvagni (Wien), Dr. E. Graeffe (Triest), Dr. G. Horváth (Budapest), Dr. J. v. Jablonowsky (Budapest), G. W. Kirkaldy (Wimbledon), Dr. H. Kornauth

(Wien), Hofrath Dr. A. Kornhuber (Pressburg), Dr. H. Krauss (Tübingen), Dr. P. Magretti (Mailand), Dr. L. Melichar (Wien), A. L. Montandon (Bukarest), Prof. O. M. Reuter (Helsingfors), Dr. K. Šulc (Mähr.-Ostrau), Prof. Dr. O. Simony (Wien), Dr. F. Werner (Wien), Prof. Dr. R. v. Wettstein (Wien) u. v. a.

δ) Gruppe der Orthopteren und Coleopteren (Custos I. Classe L. Ganglbauer).

Neu aufgestellt wurden die Familien *Hydrophilidae, Dryopidae, Heteroceridae* und *Byrrhidae,* von Staphyliniden die Tribus *Aleocharini* und die Subfamilie *Tachyporinae,* von Tenebrioniden die Tribus *Tentyriini* und von Curculioniden die von Herrn Karl Holdhaus geordneten Genera.

Herr Stud. phil. Karl Holdhaus betheiligte sich seit October mit ausserordentlichem Fleisse und vielversprechender Leistungsfähigkeit an den Determinations- und Ordnungsarbeiten. Er revidierte nach vorliegenden Monographien den Sammlungsbestand der Curculionidengenera *Chlorophanus, Baris, Balaninus, Anthonomus, Rhynchaenus, Nanophyes* und *Magdalis* und bestimmte in exactester Weise die zahlreichen Inserenden dieser Genera, wobei er jedes Stück mit dem Speciesnamen versah. Ausserdem befasste er sich mit eingehenden Vorarbeiten zu einer Monographie der schwierigen Gattung *Atomaria,* wofür er von den verschiedensten Seiten ein bedeutendes Materiale zusammenzubringen wusste.

Revisionen und Bestimmungen verdanken wir den Herren Dr. Max Bernhauer in Stockerau *(Aleocharini),* Dr. Karl Daniel in München *(Bembidium, Liosoma, Otiorrhynchus),* Leon Fairmaire in Paris (Carabiden, Scarabaeiden und Anthribiden von Madagascar), Gottfried Luze in Wien *(Tachyporinae),* Dr. Anton Porta in Parma *(Percus),* Edmund Reitter in Paskau *(Alophus),* Dr. A. Senna in Florenz *(Brenthidae),* Dr. Franz Spaeth in Wien *(Cassidinae).*

Determinationen von Coleopteren wurden besorgt für das Musée royal d'hist. nat. de Belgique in Brüssel, das ungarische Nationalmuseum in Budapest, das Museo civico di storia naturale in Genua, das bosnisch-hercegovinische Landesmuseum in Sarajevo und für die Herren Paul Born in Herzogenbuchsee, Friedrich Deubel in Kronstadt, J. Sainte-Claire-Deville in Nizza, Agostino Dodero in Genua, Prof. Dr. Andrea Fiori in Bologna, Romuald Formanek in Brünn, L. Gavoy in Carcassonne, Forstrath Alois Gobanz in Görz, Bernardino Halbherr in Rovereto, Dr. Hermann Krauss in Marburg, Dr. Johannes Knauth in Dresden, Eduard Merkl in Német-Bogsán, Josef Müller in Graz, Dr. Thomas Münster in Kongsberg, Gustav Paganetti-Hummler in Merkenstein, Dr. Karl Petri in Schässburg, Prof. Dr. John Sahlberg in Helsingfors, Prof. Dr. Oskar Schneider in Dresden, Karl Schuler in Mähr.-Weisskirchen, J. Spurny in Ulrichskirchen, Stephan Stobiecki in Krakau, J. Stussiner in Laibach, L. Villard in Lyon und für die vielen Wiener Besucher der Abtheilung.

Von auswärtigen Besuchern der Abtheilung seien hervorgehoben: Ihre kön. Hoheit Prinzessin Therese von Bayern und die Herren: Custos Victor Apfelbeck von Sarajevo, Assistent Ernst Csiki von Budapest, Dr. Karl Flach aus Aschaffenburg, Major Friedrich Hauser aus Ingolstadt, Prof. Anton Korlević aus Agram, Dr. Hermann Krauss aus Marburg, Prof. Dr. Aug. Langhoffer aus Agram, Emil Munganast aus Linz, Prof. Dr. Karl Penecke aus Graz, Stephan Stobiecki aus Krakau, Franz Tax aus Graz. Den zahlreichen Wienern, die sich fort und fort um Auskünfte über Coleopteren an das Museum wenden, wurden die Montage als Besuchstage bestimmt.

ε) Gruppe der Dipteren, Neuropteren und Pseudoneuropteren (Director Hofrath Prof. Dr. Friedrich Brauer und Volontär Josef Bischof).

Zahlreiche Stücke wurden für das Museum und für die Herren Wainwright in England, Dr. Kertész (Budapest), Dr. F. Werner (Wien), Galvagni (Wien) bestimmt.

Auch in diesem Jahre wurde mit der Neuaufstellung der Nachtragssammlungen fortgesetzt und ausserdem die Collection Mik theilweise aufgestellt. Es konnten im Laufe des Jahres folgende Familien zur Aufstellung gelangen: *Mycetophilidae, Tipulidae, Stratiomyidae, Bombylidae, Coenomyidae, Acroceridae, Scenopinidae, Therevidae, Asilidae, Dolichopodidae, Syrphidae, Tachininae, Holometopa, Pupipara.*

Besucht haben die Abtheilung zu wissenschaftlichen Zwecken die Herren Dr. Kempny (Gutenstein), Dr. Kertész (Budapest), Prof. Dr. O. Simony (Wien), Fr. Hendel (Wien), P. L. Czerny (Pfarrkirchen), Th. Becker (Liegnitz), Dr. Stölzel (Wien), Dr. London (Wien), Prof. Gärtner (Wien), Doc. Dr. Schlesinger (Wien), Hofr. Prof. Weichselbaum (Wien).

Um Auskunft ersuchten die Herren Dr. Kertész (Budapest), Th. Becker (Liegnitz), P. Stein (Genthin), P. Leander Czerny (Pfarrkirchen), Wainwright (England), Collin (England), Röder (Hoym), Dr. Kerschbaumer (Wien).

ζ) Gruppe der Hymenopteren (Custos II. Classe Fr. Kohl).

Zur Neuaufstellung gelangten in der Hauptsammlung die Tenthredinidengattungen der Nematinen (Konow).

Bestimmungen wurden ausgeführt für die Herren Dr. V. Apfelbeck in Sarajevo, Dr. R. Gestro in Genua, Dr. P. Magretti in Mailand, Dr. P. Michaelsen in Hamburg, F. D. Morice in Woking, P. E. Wasmann in Exaeten und das Pariser Museum.

Herr Fr. Konow in Teschendorf bestimmte für unsere Sammlung eine grosse Anzahl Blattwespen. Herr E. André in Gray bearbeitete eine grössere Stückzahl paläarktischer Mutillen, Dr. Rob. du Buysson in Paris Chrysiden verschiedenster Herkunft. Die Bearbeitung der letzteren erscheint im Jahrgang XVI unserer Annalen niedergelegt.

η) Gruppe der Lepidopteren (Custos-Adjunct Dr. H. Rebel).

Die Durcharbeitung und Neuaufstellung der wissenschaftlichen Hauptsammlung wurde so weit fortgesetzt, als der Belegraum an neuen Laden reichte. Hiebei wurden die Familien der Morphiden und Brassoliden und die besonders umfangreiche Familie der Satyriden erledigt. Die beiden ersteren Familien umfassen in der Neuaufstellung 42 Laden, die letztere allein 108 Laden. Mit der Neuaufstellung der Hauptsammlung gelangte auch in den betreffenden Faltergruppen das Material aus der Baron Kalchberg'schen Sammlung gleichzeitig zur Einreihung.

Ueberdies wurden die im Laufe des Jahres gemachten Acquisitionen zur Einreihung gebracht mit Ausnahme eines Theiles des reichen Materiales aus Bosnien und der Hercegovina, welches bis zum Abschluss der Bearbeitung getrennt gehalten werden muss. Auch die in Alkohol conservierte Larvensammlung wurde durchgesehen und neu angeordnet.

Bestimmungen und Auskünfte wurden ertheilt: Ihrer kön. Hoheit der Frau Prinzessin Therese von Bayern, dem bosnisch-hercegovinischen Landesmuseum in Sarajevo, den Herren C. v. Blumencron in Lemberg, Prof. C. Grobben in Wien, Fr. Hauder in Kirchdorf, Dr. A. Hensch in Krapina, C. Freiherrn v. Hormuzaki in Czernowitz, G. Koča in Vinkovce, Dr. Anton König in Linz, Max Korb in München,

Oberstaatsrath Dr. Lampert in Stuttgart, K. Mitterberg in Steyr, Lionell de Niceville in Calcutta, Dr. Enzio Reuter in Helsingfors, G. Stange in Mecklenburg, Adjunct Ignaz Teller der k. k. Tabakregie in Wien u. a. und namentlich zahlreichen Interessenten in Wien.

Von auswärtigen Besuchern der Abtheilung seien genannt: Prof. P. Bachmetjew aus Sophia, Heinrich Calberla (Dresden), Mr. H. J. Elwes (Cirencester), Mss. Mary d. l. B. Nicholl, Vlad. de Velitchkovsky u. a.

Bis zu den Sommerferien betheiligte sich auch Herr Heinr. Ritter v. Mitis regelmässig an Musealarbeiten. Durch Uebersiedlung des genannten Herrn ist jedoch seither seine schätzbare Unterstützung dem Museum leider verloren gegangen. Es sei ihm für seine jahrelange uneigennützige Thätigkeit noch wärmstens gedankt.

ϑ) Gruppe der Mollusken, Molluskoideen und Tunicaten (Custos-Adjunct Dr. R. Sturany).

Die Eintragungen, welche durch die zahlreichen Einläufe im Jahre 1901 nothwendig geworden sind, umfassen im Acquisitionsbuche nicht weniger als 1330 Nummern; sie sind wieder durch die damit verknüpften wissenschaftlichen Determinationen und Einreihungen besonders zeitraubend gewesen. Es sei beispielsweise bloss darauf hingewiesen, dass das neu erhaltene Material aus Dalmatien, den Occupationsländern, aus Griechenland und Kleinasien eine genaue Durcharbeitung erfahren hat, und dass dies vielfach wieder zur Revision ganzer Gruppen oder Gattungen geführt hat. Uebrigens wurde durch die Neuaufstellung eines grossen, für 120 Laden berechneten Mittelkastens (in der Hauptsammlung) auch die Umordnung der gesammten Landschnecken und insbesondere der Heliciden nach dem neuesten System vorbereitet.

Ein besonders günstiges Resultat ergaben in dem vergangenen Jahre unsere Tauschverbindungen; es ist die in dieser Beziehung aufgewendete Zeit und Mühe reichlich gelohnt worden.

Bestimmungen wurden ausgeführt für das Landesmuseum in Graz, für Frau Josefine Luksch (Wien), sowie für die Herren Landesgerichtsrath Karl Aust (Obernberg), Martin Holtz (Wien) und Gustav Paganetti-Hummler (Wien).

Die Abtheilung wurde, sei es zur Besichtigung der Specialsammlung, sei es zur Benützung der Bibliothek besucht von den Herren Landesgerichtsrath Karl Aust (Obernberg), Dr. J. Fl. Babor (Prag), Hofrath C. Gerstenbrandt (Wien), Cand. med. Alfred Oberwimmer (Wien), Stud. phil. R. Schafeter (Wien), Dr. Mario Stenta (Wien), Vladimir v. Velitchkovsky (Russland), Regimentsarzt Dr. Anton Wagner (Wr.-Neustadt) u. a.

ι) Gruppe der Fische, Amphibien und Reptilien (Hofrath Dr. Steindachner und Custos II. Classe Friedrich Siebenrock).

Hofrath Dr. Steindachner führte die wissenschaftliche Bestimmung und Etiquettierung der neuen Einläufe an Fischen und Reptilien mit Ausschluss der Schildkröten durch und setzte die Inventarisierungsarbeiten (Zettelkatalog) bis Nr. 12.720 fort. In den Schausammlungen wurden zahlreiche Einschiebungen bisher nicht ausgestellter Objecte vorgenommen, so insbesondere in der Sammlung der Fische der Adria und des Mittelmeeres.

Custos Siebenrock beendigte nahezu die Bestimmung und Neuordnung der Schildkrötensammlung und reihte sämmtliche im Laufe des Jahres erworbenen Objecte in die Hauptsammlung ein.

Von dem Präparator Lang wurden 24 Fisch- und 16 Reptilienskelete ausgeführt. Präparator Irmler lieferte das Skelet eines grossen Haies, und von Präparator Konopicky wurden 10 Schildkröten montiert.

Bestimmungen wurden ausgeführt für das Joanneum in Graz, das Museum zu Sarajevo und Berlin.

x) Gruppe der Vögel und Säugethiere (Custos II. Classe Dr. v. Lorenz).

Für die wissenschaftliche Säugethiersammlung wurden wieder wie im Vorjahre einige Schränke adaptiert, und es konnte ein weiterer Theil des Materiales an ausgestopften Säugethieren systematisch eingereiht werden.

In der Vogelbalgsammlung wurden zunächst die ganzen Drosseln in systematischer Reihe vereint und ausserdem wurde mit dem Einordnen der amerikanischen Vögel begonnen, unter welchen das Materiale aus Südamerika und unter diesem wieder die Natterer'sche Sammlung aus Brasilien den Haupttheil ausmachen. Bei dieser Gelegenheit wurden auch über 1200 ausgestopfte Vögel (ebenfalls meist Amerikaner) demontiert und der Balgsammlung einverleibt.

Das Ordnen der genannten Partien der Balgsammlung wurde hauptsächlich durch den als regelmässigen Gast am Museum sich beschäftigenden Herrn Cand. phil. C. E. Hellmayr besorgt, der gleichzeitig eine eingehende wissenschaftliche Bearbeitung der Drosseln vornahm und die Bestimmungen der nearktischen Vögel revidierte, wobei sich verschiedene neue Formen feststellen liessen. Auch wurde durch den Genannten für die amerikanischen Vögel ein Zettelkatalog angelegt, in welchem bisher die Familien der *Formicariidae, Pipridae* und *Cotingidae* Aufnahme fanden.

Um die oologische Sammlung machte sich Herr H. Fournes verdient, indem derselbe zunächst die Eier der paläarktischen Vögel durchsah, theilweise neu ordnete und ein Verzeichnis derselben anlegte.

Von die Schausammlung betreffenden Arbeiten sei erwähnt, dass eine grössere Zahl von Objecten — namentlich Säugethieren — mit neuen Etiquetten versehen wurde, und dass in derselben der riesige Schädel eines neuseeländischen Finnwales, dessen ganzes Skelet seinerzeit von Haast gespendet worden war, ein Somalizebra *(Equus grevyi)* aus der Collection des Grafen Wickenburg vom Jahre 1898, sowie ein langhaariger nordasiatischer Tiger *(Felis tigris longipilis)*, ein Geschenk des Herrn Dattan aus dem Jahre 1899, zur Aufstellung kamen. Die beiden letzteren ausgeführt durch Präparator F. Kerz in Stuttgart.

Die Sammlungen und Bücher dieser Gruppen wurden vielfach in Anspruch genommen, theils im Museum selbst, theils indem Objecte zu Studienzwecken entlehnt wurden. Ausser den vorgenannten Herren Fournes und Hellmayr war Herr Dr. O. Abel durch längere Zeit mit Studien über Cetaceen beschäftigt. Ferner seien in oberwähnter Hinsicht angeführt: Prof. Dr. L. Adametz (Wien, Hochschule für Bodencultur), Dr. G. v. Almasy (Graz), Graf Hector Arrigoni degli Oddi (Padua, Universität), Graf Hans Berlepsch (Gertenbach), Maler Prof. Brenck (Wien), Prof. Brandt (Charkow), Maler Th. Breidwieser (Wien), Prof. H. Forbes (Liverpool, Museum), Med. F. Groyer (Wien, anatomisches Institut), Malerin Frau Marie Hanel (Wien), Director E. Hartert (Tring, Rothschild-Museum), Bildhauer Kratzwohl (Wien), Custos Dr. J. v. Madarasz (Budapest, Nationalmuseum), Maler R. Pock (Wien), Hauptmann J. Polatzek (Wien), Prof. Dr. A. Reichenow (Berlin, Museum für Naturkunde), Custos O. Reiser (Sarajevo, Museum), Docent Dr. C. Schneider (Wien, Universität), Dr. P. L. Sclater (London, Zoological Society), Dr. L. Stejneger

(Washington, U. St. Nat. Museum), Dr. Jul. Tandler (Wien, anatomisches Institut), Hofrath Prof. Toula (Wien, Technik), Ritter v. Tschusi zu Schmidhoffen (Hallein), Maler Watzke (Wien), Exc. Graf Hans Wilczek (Wien) u. a. m.

Den beiden anatomischen Instituten der Universität wurde eine Anzahl von ganzen Cadavern oder Theile von solchen von den aus Schönbrunn eingelieferten Vögeln und Säugethieren überlassen.

Im Laboratorium wurden durch die Präparatoren Konopicky und Irmler und den Hilfspräparator Raddax unter anderem angefertigt: von Vögeln 22 Bälge, 21 ganze Skelete und Schädel, 5 Spirituspräparate, 20 oologische Präparate. Von Säugethieren 30 Felle (davon 2 ausgestopft) und über 100 Knochenpräparate. Die Präparatoren waren ausserdem durch die früher erwähnten Demontierungsarbeiten, dann durch Restaurierungs- und Reinigungsarbeiten in der Vogel- und Reptiliensammlung, endlich durch die Montierung des grossen Walschädels besonders in Anspruch genommen.

b) Botanische Abtheilung.

Leiter Custos II. Classe Dr. A. Zahlbruckner, zugetheilt Assistent Dr. F. Krasser und Volontär (mit Remuneration) Dr. C. v. Keissler.

Die zeitraubende Aufarbeitung und Einreihung des neu acquirierten Pflanzenmateriales vollzog sich auch im Berichtjahre nach dem in früheren Jahren geschilderten Modus und wurde für alle Erwerbungen des Jahres 1901 mit Ende desselben durchgeführt. Erfolgreich schritten auch die Ordnungsarbeiten im Herbare vorwärts und weisen schöne Resultate in Bezug auf die einer kritischen, von den wissenschaftlichen Beamten durchzuführenden Revision vorangehende provisorische Ordnung des Herbars auf. Der Präparator F. Buchmann begann seine diesbezügliche Thätigkeit mit der Gattungsnummer 2354 Durands und schritt bis zur Nummer 3372 vor, so dass im Berichtsjahre 1019 Genera des Herbares in eine provisorische Ordnung gebracht und adjustiert werden konnten. Ausserdem ordnete er mehrere von Monographen durchgearbeitete und durchbestimmte Phanerogamengattungen auf Grund der betreffenden Monographie, so dass diese Genera entsprechend den neuesten über sie vorliegenden Studien gruppiert vorliegen. Bei den Zellkryptogamen war in dieser Richtung die Aushilfskraft W. Engl thätig und brachte die in den letzten Jahren stark angewachsenen Zuschüsse der Moose nach Jäger und Sauerbecks »Genera et species muscorum« in Ordnung.

Mit Befriedigung darf constatiert werden, dass die Aufarbeitung der wertvollen Grunow'schen Diatomaceensammlung nach dem im Berichte des Vorjahres erörterten Plane zu Ende geführt wurde. Die nunmehr wissenschaftlichen Studien zugänglich gemachte Collection Grunow konnte des an der botanischen Abtheilung herrschenden grossen Raummangels halber nicht, wie dies sonst mit allen Sammlungen geschieht, dem Hauptherbare direct einverleibt werden, sie musste provisorisch im Herbarschranke an der Wand VI im Schausaale Unterkunft finden. Es besteht die Grunow'sche Diatomaceensammlung nunmehr aus zwei, beide streng nach De Tonis »Sylloge Algarum« geordneten Gruppen, von welchen eine die mikroskopischen Präparate, die andere die Zeichnungen und Abbildungen umfasst. Nur das Rohmateriale wurde dem Hauptherbare einverleibt.

Der Berichterstatter erachtet es für seine Pflicht hervorzuheben, dass bei den im Vorhergehenden geschilderten, viel Zeit und grosse Genauigkeit in Anspruch nehmenden Arbeiten der Präparator F. Buchmann und die Aushilfskraft W. Engl mit Verständnis

gepaarten grossen Fleiss bewiesen, dass auch der Hof-Hausdiener F. Exner und der Aushilfsdiener F. Banko den ihnen zufallenden Antheil an der Insertion der Einläufe und die Spannarbeiten in lobenswerter Weise besorgten.

Auch im Berichtsjahre wurde eine Centurie der »Kryptogamae exsiccatae«, und zwar die VII. unter Einhaltung der bereits in früheren Berichten geschilderten Arbeitstheilung fertiggestellt. Die einzelnen Exemplare konnten trotz der Verzögerung des Druckes der »Schedae« noch vor Ablauf des Jahres 1901 an die Adressaten befördert werden. An der Aufsammlung dieser Centurie betheiligten sich ausser den Beamten der Abtheilung die Herren: † F. Arnold, F. A. Artaria, Dr. E. Bauer, J. A. Bäumler, J. Baumgartner, Prof. Dr. G. v. Beck, J. Dörfler, Dr. F. Filárszky, A. Handlirsch, Dr. A. Hansgirg, Dr. H. E. Hasse, Prof. Dr. F. v. Höhnel, Marsh. A. Howe, † J. B. Jack, † E. Kernstock, P. Kuckuck, † H. Lojka, Dr. Lütkemüller, K. Loitlesberger, J. R. v. Lorenz, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, Prof. Dr. P. Magnus, F. Matouschek, Prof. G. v. Niessl, O. Nordstedt, F. Pfeiffer v. Wellheim, Prof. F. X. Rieber, H. Sandstede, Prof. Dr. V. Schiffner, Dr. K. Schilberszky, Prof. Dr. H. Schinz, Prof. J. Schuler, † J. Sikora, Dr. S. Stockmayer, P. Pius Strasser, Dr. C. Toldt und A. Willi. Die beigelegten zwei prächtigen mikroskopischen Präparate verdanken wir Herrn F. Pfeiffer v. Wellheim.

Den grössten Theil seiner ihm für wissenschaftliche Musealthätigkeit zur Verfügung stehenden Zeit verwendete Custos Dr. A. Zahlbruckner auf die Flechtensammlung der botanischen Abtheilung. Zunächst wurden die beiden Triben der *Pyrenocarpeae* und *Coniocarpeae* entsprechend der nunmehr im Manuscript fertiggestellten Neubearbeitung der Flechtengattungen umgearbeitet und die generische Zugehörigkeit der aus diesen Gruppen beschriebenen Arten festgestellt. Ferner wurde für die Bearbeitung der übrigen Triben eine Reihe von Untersuchungen durchgeführt und infolge der daraus sich ergebenden systematischen Resultate neue Anordnungen im Herbare durchgeführt. Mit diesen Arbeiten zugleich gelangte der Rest des Kernstock'schen Flechtenherbars und die Einläufe des Berichtsjahres zur Insertion. Fertiggestellt wurde ferner die Bearbeitung der von Prof. Fr. v. Höhnel in Brasilien gesammelten Flechten und mit der Bearbeitung von Flechtenaufsammlungen, welche Dr. A. Ginzberger in Dalmatien, Dr. H. E. Hasse in Californien, Br. Fink in Nordamerika und Dr. Schwacke in Brasilien aufbrachte, begonnen und zum Theile zu Ende geführt und dazwischen nach vorhergehender mikroskopischer Prüfung eine Reihe von Lichenen verschiedener Provenienz bestimmt.

Im Phanerogamenherbar besorgte Dr. A. Zahlbruckner die Evidenzhaltung der von ihm in früheren Jahren revidierten Familien, respective Gattungen und befasste sich insbesondere mehrfach mit den Euphorbiaceen. Für Ihre kön. Hoheit die durchlauchtigste Frau Prinzessin Therese von Bayern bestimmte er eine Reihe südamerikanischer Pflanzen, ferner determinierte er mehrere Fascikel exotischer Pflanzen den Gattungen nach, so dass das wertvolle Material der Hauptsammlung einverleibt werden konnte.

Der Antheil an der Herausgabe der Centurie VII der »Kryptogamae exsiccatae« war gleich an derjenigen der Centurie VI und wurde im Berichte des Vorjahres besprochen.

Dr. Fr. Krasser konnte sich im Berichtsjahre wegen der ihm aufgetragenen Revision der Bibliothek und der sich häufenden Bibliotheksgeschäfte den Arbeiten im Herbar nothgedrungen nur mit häufigen Unterbrechungen hingeben. Nichtsdestoweniger führte er die Ordnung einiger grösseren Herbartheile durch. So wurde das

gesammte Proteaceenmaterial gesichtet und die afrikanischen Gattungen revidiert. Bei den Melastomaceen ordnete er die Neueinläufe nach kritischer Revision der Bestimmungen ein und verwertete die im Vorjahre beim Studium der im Berliner und Münchener Herbar vorhandenen Melastomaceen gewonnenen Erfahrungen zu einer Superrevision der Tribus *Microlicieae* und *Tibouchineae.* Zu erneuerter Untersuchung kritischer Arten und zu zahlreichen Bestimmungen im Algenherbar bot die Bearbeitung der Algen für die VII. Centurie der »Kryptogamae exsiccatae« Anlass. Von den *Filices* wurden die Gattungen *Platyzoma, Gleichenia, Thyrsopteris, Cyathea, Hemitelia, Alsophila, Diacalpe* und *Matonia* kritisch revidiert, ausserdem aus den vorhandenen gänzlich unbestimmten Collectionen eine grössere Anzahl Farne des westindischen und malayischen Gebietes bestimmt und eingereiht. Für die anthropologisch-ethnographische Abtheilung wurden die prähistorischen Getreidesorten aus der Stierhöhle bei Blansko bestimmt.

Volontär Dr. K. v. Keissler übernahm alle Pflanzeneinläufe zur Verbuchung und schloss die diesbezüglichen Arbeiten im Berichtsjahre ab. Ferner wurde unter der Leitung des Genannten nach kritischer Durchsicht der Zeichnungen und des Herbarmateriales die Adaptierung der Grunow'schen Diatomaceensammlung zu Ende geführt.

Im Herbar brachte derselbe die im Vorjahre begonnene Revision der Familie der Thymelaeaceen zum Abschluss, hierauf ordnete und revidierte derselbe die Familie der Elaeagnaceen, Penaeaceen und Santalaceen, die Gattungen *Mahonia* und *Hibiscus* und begann hierauf mit der Ordnung und Revision der Familie der Lauraceen, wobei derselbe besonders darauf achtete, die Vertreter der Lauraceen aus den in der Abtheilung befindlichen unbestimmten Collectionen herauszusuchen und zu determinieren.

Endlich bearbeitete er einen Theil der Pilze für die zur Ausgabe gelangende Centurie VII der »Kryptogamae exsiccatae«, wobei es sich hauptsächlich um die Lösung nomenclatorischer Fragen handelte.

Fräulein Johanna Witasek, Bürgerschullehrerin in Wien, setzte ihre für die Abtheilung erspriessliche Thätigkeit auch im Laufe des Berichtsjahres fort. Sie untersuchte und bestimmte eine Reihe bisher unbestimmter brasilianischer Pflanzen, insbesondere die bisher undeterminierten Nummern der Collection Vauthier. Ausserdem revidierte sie die von ihr monographisch bearbeitete Gruppe der Gattung *Campanula.*

Bestimmungen wurden durchgeführt für Ihre kön. Hoheit die durchlauchtigste Frau Prinzessin Therese von Bayern, für die k. k. Hofbibliothek, für die k. k. Hofgartendirection in Schönbrunn, für die k. k. Samencontrolstation, für die k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien, ferner für die Herren Director E. H. Briem (Wien), E. Eitner (Breslau), Br. Fink (Minneapolis), A. Grunow (Berndorf, N.-Oest.), P. Gottlieb Tannenheim (Wien), K. Habl (Wien), Dr. H. E. Hasse (Los Angeles, Californien), Prof. L. Hollós (Kecskemét), Hofrath Prof. Dr. A. Kornhuber (Pressburg), J. Kretz (Floridsdorf), Prof. C. Loitlesberger (Görz), Sectionschef Dr. J. R. Lorenz v. Liburnau (Wien), kais. Rath Prof. G. Mayer (Wien), H. M. Müller (Wien), J. Nowalski de Lilia (Wien), Dr. F. Ostermayer (Wien), Hofgärtner A. Pettera (Gmunden), Dr. K. Preissecker (Wien), Prof. J. Schuler (Fiume), Dr. W. Schwacke (Ouro Preto, Brasilien), P. Pius Strasser (Sonntagberg, N.-Oest.), J. Teller (Wien), F. Tern (Wien) und Hofrath Prof. Dr. J. Wiesner (Wien).

Die Bibliothek und die Sammlungen der botanischen Abtheilung wurden auch im Laufe des Berichtsjahres vielfach in Anspruch genommen. Es seien hier, von den Wiener Fachcollegen, den Beamten des k. k. naturhistorischen Hofmuseums und den jüngeren, noch unter Leitung der Universitätsprofessoren arbeitenden Botanikern abgesehen, genannt:

aus dem Inlande die Herren: J. A. Bäumler (Pressburg), Prof. Dr. G. Beck Ritter v. Mannagetta (Prag), Dr. F. Bubák (Prag), Prof. Dr. K. W. v. Dalla Torre (Innsbruck), J. B. Förster (Rabenstein, N.-Oest.), Baurath J. Freyn (Smichow), Prof. Dr. K. Fritsch (Graz), Prof. E. Hackel (St. Pölten), Dr. A. Hinterberger (Wien), Prof. Dr. E. v. Jaczewski (Krakau), Hofgartendirector W. Lauche (Eisgrub, Mähren), Primarius Dr. J. Lütkemüller (Baden), k. k. Hofmusiker A. Micha (Wien), Prof. Dr. E. Palla (Graz), H. Petsch, k. k. Aichmeister I. Cl. (Wien), Finanzconcipist Dr. K. Preissecker (Wien), Prof. Dr. V. Schiffner (Prag), J. v. Sterneck, k. k. Statthalterei-concipist (Trautenau), Dr. S. Stockmayer (Unterwaltersdorf, N.-Oest.), k. k. Hofgarten-director A. Umlauft (Schönbrunn);

aus dem Auslande die Herren: Dr. E. Bernátsky (Budapest), G. Bitter (Münster), A. Brand (Frankfurt a. O.), R. Brown (Dundee), Prof. A. Cogniaux (Verviers), Prof. Dr. O. Drude (Dresden), A. Elenkin (St. Petersburg), Geheimrath Prof. Dr. A. Engler (Berlin), Dr. A. W. Evans (New Haven), Dr. F. Fedde (Breslau), J. Foucaud (Rochefort-sur-Mer), Prof. E. Gilg (Berlin), J. W. C. Goethart (Leiden), Dr. W. Grosser (Breslau), Dr. H. Hallier (Hamburg), Prof. L. Hollós (Kecskemét), Marsh. A. Howe (New-York), Prof. F. M. v. Kamieński (Odessa), Dr. J. C. Klinge (St. Petersburg), Prof. Dr. E. Koehne (Friedenau bei Berlin), Dr. Fr. Kränzlin (Gr.-Lichterfelde bei Berlin), Dr. O. Kuntze (San Remo), J. Lange (Ribe, Dänemark), Dr. G. Lindau (Berlin), Director J. H. Maiden (Sydney), Dr. C. Mez (Halle a. d. S.), Dr. A. Minks (Stettin), Prof. Dr. F. Niedenzu (Braunsberg, Preussen), Prof. Dr. L. Radlkofer (München), Prof. H. Reckendorf (Freiburg i. Br.), Dr. W. Ruhland (Berlin), † Prof. Dr. A. W. Schimper (Basel), Prof. Dr. H. Schinz (Zürich), R. Schlechter (Berlin), Prof. J. Schuler (Fiume), R. Schulz (Berlin), Prof. Dr. K. Schumann (Berlin), H. Shirasawa (Tokyo), Dr. O. Stapf (Kew bei London), F. Stephani (Leipzig), Dr. E. Teodorescu (Bukarest), Prof. Ph. van Tieghem (Paris) und Dr. E. de Wildeman (Brüssel).

Nicht unerwähnt mag es bleiben, dass die Sammlungen der botanischen Abtheilung im Laufe des Jahres auch vielfach von Seite der Kunstindustrie in Anspruch genommen wurden. Der Chef des Gerlach'schen Verlages für Kunst und Industrie und eine Reihe von Schülerinnen des k. k. technologischen Gewerbemuseums suchten und fanden in reichem Masse für ihre Zwecke Motive in der gestaltungsreichen Formenwelt der Pflanzen. Fräulein G. Wallenberg-Nessényi übte sich unter der Leitung der Beamten der Abtheilung im Zeichnen der Pflanzen für wissenschaftliche Zwecke.

Ueber die Benützung der Pflanzensammlungen der botanischen Abtheilung zu fachwissenschaftlichen Studien sei Folgendes berichtet:

Von den in früheren Jahren entlehnten Herbarien wurden im Laufe des Jahres 1901 zurückgestellt: die Gattung *Draba* von der Direction des kön. botanischen Gartens und Museums in Berlin, *Sapotaceen* und *Sapindaceen* von Prof. Dr. L. Radlkofer in München, *Pterocaulon*-Arten von G. O. A. v. Malme in Stockholm, Arten der Gattungen *Eggersia* und *Neea* von Prof. Dr. A. Heimerl (Wien), die Gattung *Symplocos* von A. Brand in Frankfurt a. O., *Hepaticae* von Prof. Dr. Schiffner in Prag, die Gattung *Alectorolophus* von J. v. Sterneck in Trautenau, die Eriocaulaceen von Dr. W. Ruhland in Berlin, *Parmelia* sect. *Hypogymnia* von G. Bitter in Münster, die Section *Vernae* der Gattung *Gentiana* von Prof. Dr. R. v. Wettstein (Wien).

Im Laufe des Berichtsjahres wurden entlehnt und nach ihrer Bearbeitung wieder zurückgestellt: Arten der Gattung *Galeopsis* von Dr. O. Porsch in Graz, *Riccia Beyrichiana* von Marsh. O. Howe in Newyork, *Lyallia* und *Celobanthes* von Prof. A. F.

W. Schimper in Basel, die Gattung *Spergularia* von J. Foucaud in Rochefort-sur-Mer, *Marsonia* von Prof. E. Gilg in Berlin, *Silene*-Arten von der Direction des botanischen Gartens und Museums der Universität in Wien, Lythraceen von Prof. E. Koehne in Friedenau bei Berlin, *Butyrospermum*-Arten von Dr. E. de Wildemann in Brüssel, die Gattung *Cardamine* von der Direction des kön. botanischen Museums in Berlin, ein Theil der entlehnten Amaranthaceen von Prof. Dr. H. Schinz in Zürich, diverse Lichenen von Dr. A. Minks in Stettin und Prof. J. Schuler in Fiume, *Lejeunia*-Arten von A. W. Evans in New Haven und Acanthaceen von Dr. G. Lindau in Berlin.

Mit Ende des Jahres 1901 verblieben zum Zwecke wissenschaftlicher Studien noch entlehnt: Palmen und Pandaneen (Prof. O. Drude in Dresden), brasilianische Orchideen (A. Cogniaux in Verviers), die Gattungen *Dendrobium, Chloraea* und *Asarca* (Prof. Kränzlin in Gr.-Lichterfelde), Alchemillen und einige Arten der Gattung *Phyteuma* (R. Buser in Genf), Arten der Gattung *Orchis* (J. Klinge in St. Petersburg), Rest der Sapotaceen und Sapindaceen (Prof. Dr. L. Radlkofer in München), die Gattung *Sempervivum* (Prof. Dr. R. v. Wettstein in Wien), Convolvulaceen (H. Hallier in Hamburg), macedonische und albanesische Pflanzen, sowie einige Arten der Gattung *Stereum* (Prof. Dr. G. v. Beck in Prag), Lentibulariaceen (Prof. F. M. Kamieński in Odessa), Malpighiaceen (F. Niedenzu in Braunsberg), *Vellozia* und *Barbacenia* (Rijksmuseum in Leiden), *Leguminosae Pentherianae* (R. Schlechter in Berlin), die Genera *Chironia* und *Aptosimum* (Prof. H. Schinz in Zürich), unbestimmte Pflanzen gesammelt von Kolenati im Kaukasus (Baurath J. Freyn in Smichow), *Acanthaceae indeterminatae* (Dr. G. Lindau in Berlin), Marantaceen (Prof. K. Schumann in Berlin), die Gattungen *Epimedium* und *Isoloma* (Prof. Dr. K. Fritsch in Graz), Cyperaceen (Prof. E. Palla in Graz), Cistaceen (Dr. W. Grosser in Breslau), die Gattung *Eucalyptus* (Director J. H. Maiden in Sydney), die Flechtengattung *Dermatocarpus* (A. Elenkin in St. Petersburg), *Phyteuma* (kön. botanischer Garten in Breslau), die Gattung *Anchusa* (R. Brown in Dundee), *Juga* und *Podocarpus* (kön. botanisches Museum in Berlin), Papaveraceen (Dr. F. Fedde in Breslau), mexicanische Gramineen (Prof. E. Hackel in St. Pölten) und Nyctaginaceen (Prof. Dr. A. Heimerl in Wien).

Im Berichtsjahre wurden 13.512 Spannblätter und 11 Icones, zusammen 13.523 Nummern entlehnt; von diesen kamen im Laufe des Jahres 2595 Spannblätter und 2 Icones, zusammen 2597 Nummern zurück, so dass von der Entlehnung des Jahres 1901 mit Schluss desselben 10.917 Spannblätter und 9 Icones, zusammen 10.926 Nummern ausständig verblieben.

Ferner kamen im Berichtsjahre von älteren Entlehnungen zurück 4416 Spannblätter und 20 Icones, zusammen 4436 Nummern.

Am Ende des vorhergehenden Jahres waren 15.070 Nummern ausständig; rechnet man zu diesen die im Jahre 1901 entlehnten 13.523 Nummern und werden von diesen die im Laufe des Jahres zurückgestellten 7033 Nummern in Abzug gebracht, so ergibt sich mit Ende des Berichtsjahres ein ausständiger Rest von 21.560 Nummern, mithin um 6490 Nummern mehr als im Vorjahre.

Als Gäste, welche sich einfanden, um die botanische Abtheilung und ihre Einrichtungen zu besichtigen oder daselbst wissenschaftlichen Studien zu obliegen, konnten wir begrüssen die Herren: Prof. P. Ascherson (Berlin), Prof. Dr. G. v. Beck (Prag), Dr. E. Bernátsky (Budapest), Dr. F. Bubák (Prag), Prof. O. Drude (Dresden), Baurath J. Freyn (Smichow), Prof. K. Fritsch (Graz), Prof. Dr. A. Hansgirg (Prag), Dr. L. Hollós (Kecskemét), Prof. F. M. Kamieński (Odessa), Dr. O. Kuntze (San Remo), J. Lange (Ribe, Dänemark), Prof. Moser (Triest), Prof. E. Palla (Graz), Prof. H.

Reckendorf (Freiburg i. Br.), Prof. Kotaro Saida (Tokyo), Dr. S. J. Rostowzen (Moskau), H. Shirasawa, kais. japan. Forstrath (Tokyo), Dr. O. Stapf (Kew), Landes-ausschussrath Dr. J. v. Szyszyłowicz (Lemberg) und Dr. E. Teodorescu (Bukarest).

In der Schausammlung der botanischen Abtheilung gelangte zur Aufstellung ein instructives biologisches Tableau, darstellend die insectenfressenden Pflanzen, verfertigt von dem Präparator H. Kafka in Wien, ferner ein Fruchtstand der *Livistona chinensis* R. Br. (Geschenk des Freiherrn v. Ransonnet), Früchte von *Casnarina quadrivalvis* Lab. und *Eucalyptus calophylla* R. Br. (Kauf); in Alkohol, respective Formol conservierte Früchte von *Myristica fragrans* Hoult (Geschenk des Herrn Prof. E. Palla), Blüten- und Fruchtzweige der *Eugenia Michelii* Lam. und eine männliche Inflorescenz von *Macrozomia Miquelii* (beide aus dem k. k. Hofgarten in Schönbrunn), zwei abnorme Exemplare von *Boletus edulis* Bull. (Geschenk des Herrn kais. Rathes Dr. E. v. Halácsy); schliesslich noch ein Stammstück einer Tanne dicht bedeckt mit *Polyporus hirsutus* Fr.).

Ein Theil der im Schausaale untergebrachten Alkoholpräparate (interessante Frucht- und Blütenstände) wurde in Formol übertragen, wodurch die Schönheit dieser Schaustücke zur vollen Geltung gebracht wurde.

Für das Flechtenherbar wurden neuerdings hundert Gurten, deren Nothwendigkeit für diesen Theil des Herbariums im Berichte des Vorjahres nachgewiesen wurde, angekauft und ebensoviel Fascikel gegurtet.

c) Mineralogisch-petrographische Abtheilung.

Leiter Custos I. Classe Prof. Dr. Friedrich Berwerth, Custos-Adjunct Dr. Rudolf Köchlin, Assistent Dr. Ferdinand Wachter, Volontär kön. ung. Rath Felix Karrer.

Prof. F. Berwerth erledigte wie bisher den Geschäfts-, Correspondenz- und Parteienverkehr und alle sonstigen administrativen Agenden, sowie die mannigfaltigen Arbeiten für die Meteoritensammlung. Die Neuaufstellung der Meteoriten wurde durch Beschaffung der nöthigen Behelfe von neuen Untersätzen, Schreiben der Etiquetten etc. vorbereitet.

Das neue Verzeichnis der Meteoriten wurde bis zur letzten Redaction fertiggestellt und kann dessen Erscheinen im Jahre 1902 entgegengesehen werden.

Vielfache Arbeit erfordert die Erhaltung der Eisenplatten, respective deren Schutz vor Rostung; diese conservierenden Arbeiten wie Neupolierungen u. s. w. verrichtete Hof-Hausdiener Gross.

Der grosse Riesensalzkrystallstock von Wieliczka wurde vor das Mittelfenster des IV. Saales der Ringstrassenfront verschoben, wodurch ein wirksamer Abschluss für die Perspective vom Eingang im Saale I bis zum IV. Saale geschaffen wurde. Im I. Saale wurden die Riesenstücke von Limonit und Quarzen auf einem Postamente zusammengestellt und die grosse schöne Quarzdruse aus der Schweiz an der Stirnseite des Mittelkastens 3 angebracht.

Custos-Adjunct Dr. R. Köchlin und Assistent Dr. F. Wachter haben die Arbeiten an der Neuschaffung der terminologischen Sammlung fortgesetzt und die Vorarbeiten bis zur Herstellung der Aufschriften erledigt, so dass die Sammlung im Laufe des Jahres 1902 der Besichtigung freigegeben werden kann.

Weiters trug Dr. Köchlin 11 Posten Mineralien, im ganzen 178 Stücke, in die Verzeichnisse ein, verglich die Ansichtssendungen von Mineralien mit der Sammlung,

führte eine Anzahl Bestimmungen von Mineralien durch und besorgte die photographischen Geschäfte der Abtheilung.

Dr. Wachter protokollierte ferner 500 Nummern Erwerbungen in den Verzeichnissen (Mineralien und Gesteine), von denen 143 den Doubletten eingereiht wurden, stellte mehrere Schulsammlungen zusammen und unterzog sich einer grösseren Zahl von Bestimmungen von Gesteinen und Mineralen.

Die Agenden für die Baumaterialsammlung hat in dankenswerter Weise auch in diesem Jahre Herr kön. ung. Rath Felix Karrer geführt.

Ausser Besorgung der bibliothekarischen Geschäfte hat Herr Tomann an der Herstellung der Etiquetten für die Meteoritensammlung gearbeitet.

In der mechanischen Werkstätte wurden Vorstudien zur Herstellung eines Gatterwerkes gemacht, wobei Maschinist A. Hafner, dem die Instandhaltung der Maschinen obliegt, gute Dienste leistete.

Präparator Samide hat auch in diesem Jahre nebst Herstellung von Dünnschliffen ausschliesslich die Schneidemaschine bedient und das Schneiden verschiedener Gesteins- und Mineralblöcke, darunter insbesonders die Herstellung von Jadeit- und Baumaterialplatten besorgt. Hof-Hausdiener Gross versah die feineren Präparierarbeiten, wobei er von Hof-Hausdiener Nimmerrichter insbesonders in der Herstellung von Etiquettenträgern für die terminologische Sammlung bestens unterstützt wurde.

Zu Studienzwecken besuchten die Abtheilung oder erhielten Material zur Untersuchung ausgeliehen oder ausgefolgt: Prof. F. Becke (Oligoklas), Dr. Eugen Hussak in São Paulo (Gold und Palladiumgold von Condonga), Dr. A. Philipp aus Heidelberg, Prof. F. Exner (Rubin, Smaragd und Granat), Prof. U. Grubenmann (Eklogite), Prof. W. Neumann (Bausteine), Hofrath G. Tschermak (Zeolithe).

Für das Museum haben sich in dankenswerter Weise bemüht die Herren: Schlosshauptmann Henrich, Prof. A. v. Fellenberg (Bern), Landesgerichtsrath J. Frieser (Leitmeritz), J. Tolmatschew (St. Petersburg), Hofrath Prof. A. Lieben (Wien), A. Diesdorf (Göttingen), Exc. A. v. Klepsch Ritter von Roden (Wien), Prof. Victor Uhlig (Wien), Gymnasialdirection (Leitmeritz).

Auskünfte, Bestimmungen u. dgl. erhielten: Se. Majestät der Sultan der Türkei (Gutachten über Basalt von Aidin), k. k. Finanzministerium (zwei Gutachten über Fruchtschieferplatten und Labradorit) und folgende Herren: Dr. F. Perlep (Edelsteine und Pseudometeoriten), Hofrath G. Tschermak (Verzeichnis der neueren Meteoriten), Stud. J. Karabacek (ein Mineral), G. A. Kunz in Newyork (Jadeit), Ed. Suess (Meteoriten), Hofrath F. Toula (Meteoriten), Prof. A. Friedrich (Meteoriten), H. Cubasch (falscher Amethyst), F. Sedlaczek (Nemalith), Prof. R. Beck in Freiberg (Myrmekit), N. C. v. Glavska in Molini di Breno (Porzellanerde), E. Beitl in Prag (Erzvorkommnisse), E. Nanthe (Amethyst), Prof. E. Cohen in Greifswald (Meteoriten), A. Zbořil (Erzsand), E. Fischer (falscher Türkis), Regierungsrath v. Globočnik (Mineralien und Gesteine), Neuigkeits-Weltblatt (Bergmilch), Commercialrath J. Weinberger (Graphit in Eisensau und Euklas), Dr. Eugen Hussak (brasilianische Golde und Platine), Dr. Fr. Schaffer (Gesteine), Dr. C. Oestreich (Gesteine), Dr. E. Hatle (Bitumen), E. van den Broeck in Brüssel (Bausteine), Emil v. Hoegle in Berlin (Flusspathe), Ignaz Dieminger (Quarz), A. D. Hauptmann (Türkisimitation), Obergrath D. Petrovits (Copierung der Mineralkästen), A. Simonson in Moskau (Pseudometeoriten), O. Fischer in Gmunden (Minerale), A. Dieseldorf (Nephrit), J. Anawender in Hohenthurn (Erzproben), A. Ottitsch in St. Ruprecht (Gesteine), A. Wlk in Zlabings (Gesteine), H. L. Bowman in Oxford (Minerale), S. Wertheimer

(Chalcedon in Meerschaum), R. Malič (Formsande), Dr. H. Mayer in Prag (Moldavite), Nic. Graf Szécsen, Gesandter am päpstlichen Hofe (Mineraliensammlung), Prof. A. Hanusch (Amphibolit), Sectionschef Lorenz v. Liburnau (Gesteine), Prof. und Director A. Schneider (Edelstein), Gebr. Böhler & Cie. (Minerale), Rozet & Fischmeister (Smaragd), Stud. R. Beck (Phyllite), Dr. F. Wächter (Bleiglanz), M. Lechner (Minerale), die Mineralhändler A. Otto und C. Ditscheiner (Minerale), Regierungsrath A. v. Loehr (Opal), Real- und Obergymnasium in Feldkirch (Mineralien und Gesteine).

Besuche erhielt die Abtheilung von folgenden Fachgenossen und Anderen: Prof. R. Hoernes (Graz), Bergwerksbesitzer W. Fries (San Francisco), Prof. Mrazek (Bukarest), Exc. A. v. Klepsch, J. Morozevicz (Warschau), Prof. E. Seler (Berlin), Dr. C. Oestreich (Frankfurt), Dr. H. Philipp (Heidelberg), Wiener mineralogische Gesellschaft, Prof. A. Hofmann (Příbram), Pionnierschule von Hainburg, William H. Fisher (Cincinnati), Prof. E. Themak (Temesvár), K. W. Steentrup (Kopenhagen), Prof. E. Mügge (Königsberg), Dr. Slavik (Prag), Prof. H. Barvíř (Prag).

Aus den Doublettensammlungen wurden folgende Lehrinstitute und Schulen betheilt: Obergymnasium von Békes-Csaba in Ungarn (104 Minerale durch die Intendanz), Ackerbau-, Obst- und Weinbauschule in Leitmeritz (14 Minerale), Deutsche Staatsgewerbeschule in Pilsen (81 Nummern Bausteine, zu Handen von Prof. Schlesinger), Volksschule in Gross-Haugsdorf (40 Minerale zu Handen des Lehrers J. Leuthner).

Das Unterrichtsministerium übernahm durch Herrn Schulrath M. Glöser den Rest von den zur Abgabe bestimmten physikalischen Apparaten des ehemaligen physikalischen Hofcabinets zur Vertheilung an Mittelschulen.

Im Tausche wurden abgegeben: 12 Nummern Minerale an F. Kohl in München, 11 Nummern Minerale, 4 Nummern Meteoriten an F. Leitenberger in Leitmeritz, 19 Nummern Minerale und 8 Nummern Meteoriten an Se. Hochwürden Decan A. v. Hörmann in Deutschmatrey.

Zu den an den Vortragsabenden der Wiener mineralogischen Gesellschaft veranstalteten Mineralausstellungen hat die Abtheilung regelmässig hervorragendere Objecte beigesteuert.

An den Vorbereitungen zur Feier des 40jährigen Docentenjubiläums des Herrn Hofrathes G. Tschermak hat Prof. Berwerth als Mitglied des Comité theilgenommen und bei der Festfeier am 10. Juli 1901 und Ueberreichung der von Freunden und Schülern gestifteten Medaille war das Museum durch Herrn Intendanten F. Steindachner und die Abtheilung durch Prof. Berwerth und Dr. Wachter vertreten.

Von den Todten des Jahres 1901 sind zur Abtheilung in näherer Beziehung gestanden: Oberrechnungsrath A. Petter, welcher durch mehrere Jahre als Volontär in der Abtheilung thätig war, und Oberbergrath F. Seeland in Klagenfurt.

d) Geologisch-paläontologische Abtheilung.

Director Th. Fuchs, Custos II. Classe E. Kittl, Assistent Dr. August Böhm v. Böhmersheim, Volontäre Dr. F. Schaffer und K. Eckhart.

a) Tertiärsammlung. Unter den Arbeiten an der Abtheilung müssen vor allem die Ordnungsarbeiten an der Tertiärsammlung hervorgehoben werden, welche auch dieses Jahr fortgesetzt wurden.

Die bereits im vorhergehenden Jahre begonnene Reinigung der Sammlung wurde in diesem Jahre beendigt und sodann zu einer gründlichen Neuanordnung derselben geschritten.

Bei dem Transporte dieser Sammlung aus den früheren Räumen im zweiten Stocke in die jetzigen war es nicht möglich gewesen, die Kästen in derselben Reihenfolge aufzustellen, welche sie früher innehatten, und war hiedurch selbstverständlich auch die systematische Reihenfolge gestört worden.

Diesem äusserst empfindlichen Misstande konnte nur durch eine gänzliche Umrangierung der gesammten Sammlung abgeholfen werden, welche umfangreiche Arbeit von Herrn Dr. Schaffer im Verlaufe des Jahres glücklich zu Ende geführt wurde.

Bei dieser Umstellung wurde zugleich ein bereits seit langer Zeit geplantes Project, nämlich die Trennung der neogenen Conchylien von den eocänen zur Ausführung gebracht, eine Massregel, die sich in praktischer Beziehung als äusserst vortheilhaft erwies.

Ferner wurde auch mit dem Transporte der tertiären Suiten in den Saal VI des Hochparterres, sowie mit der Neuanordnung daselbst fortgefahren, doch konnte dieser Theil der Arbeit in diesem Jahre noch nicht zum Abschlusse gebracht werden.

Schliesslich wurden von Dr. Schaffer die tertiären Echinodermen und Korallen einer durchgreifenden Neuanordnung unterzogen und die tertiären Gesteine in den bisher ziemlich unbenützt gebliebenen Aufsatzkästen zur Aufstellung gebracht, wodurch eine grosse Anzahl von Laden disponibel wurde.

Ausser diesen grösseren Ordnungsarbeiten bestimmte Dr. Schaffer auch mehrere Suiten von Tertiärfossilien und inventarisierte 8 Posten mit zusammen 2500 Nummern.

Schliesslich führte er auch die wissenschaftliche Bearbeitung seiner umfangreichen Aufsammlungen im Tertiärbecken Ciliciens durch.

Durch die im vorhergehenden Jahre bewilligte Anschaffung von neuen Ladenkörpern wurde es möglich, die seit mehreren Jahren in Kisten verpackten Grund- und Schlammproben auspacken und ordnen zu können, wodurch diese so wichtige Sammlung wieder benützbar wurde.

b) Dynamisch-geologische Sammlung (Custos E. Kittl). In der Schausammlung wurde eine Anzahl grösserer Objecte neu aufgestellt und zahlreiche Einzelobjecte in die Ladensammlung neu eingereiht.

c) Paläozoische Sammlung (Custos E. Kittl). In der paläontologisch geordneten Ladensammlung wurden die Echinodermen und Lamellibranchiaten neu rangiert und theilweise neu bestimmt und bei dieser Gelegenheit auch die in der Schausammlung aufgestellten Objecte neu geordnet und Bestimmungen verbessert, wobei 120 neue Etiquetten für die Schausammlung geschrieben wurden. Mehrere neu eingelaufene Collectionen, so aus dem Devon von Czellechowitz, aus dem Perm von Südrussland, wurden theils acquiriert, theils präpariert, gesichtet und geordnet.

Inventarisiert wurden 3 Posten mit 210 Nummern.

d) Mesozoische Sammlung (Custos E. Kittl). Auch hier wurden einzelne hervorragende Schauobjecte zur Aufstellung gebracht.

In der paläontologischen Ladensammlung hat Dr. F. Wähner noch vor seinem Abgange vom Museum geordnet: die Spongien und Brachiopoden; nach Gattungen hat derselbe die Cephalopoden zusammengestellt.

Seither wurden folgende Theile der paläontologischen Ladensammlung geordnet: die Korallen (nur nach Gattungen); die Gastropoden; die Echinodermen (nach Gattungen zusammengestellt; die Ordnung nach Arten wurde begonnen).

In die Spongiensammlung wurde eine prächtige Sammlung von Kreidespongien von Misburg (von Herrn Schrammen erworben) eingereiht. Die Triassuiten wurden vielfach bereichert und ergänzt, insbesondere jene alpiner Fundorte; die Kreidefossilien von Gosau wurden neu geordnet.

Inventarisiert wurde 1 Posten mit 75 Nummern.

e) Wirbelthiersammlungen (Custos E. Kittl). Die Sammlung fossiler Fische wurde provisorisch geordnet im Saale VI untergebracht.

In die Säugethiersammlung wurden verschiedene neue Erwerbungen eingereiht; insbesondere zu erwähnen ist die Ausstellung eines fast vollständigen Skeletes von *Hippopotamus* aus Madagascar, welches nach Angabe und unter Leitung von Custos Kittl von den Präparatoren Franz Irmler und K. Wanner zur Aufstellung gebracht wurde und nun im Saale X dem Publicum zugänglich ist.

f) Niederösterreichische Localsammlung (Custos E. Kittl). Die geschenkweise Ueberlassung der wertvollen Privatsammlung des Volontärs C. Eckhart, welche das Resultat mehrjähriger Aufsammlungen ist und hauptsächlich niederösterreichische Localitäten umfasst, gab Veranlassung, die Anlegung einer niederösterreichischen Localsammlung in Angriff zu nehmen, in welcher die bisher an verschiedenen Punkten der Sammlung zerstreut untergebrachten Funde des Kronlandes Niederösterreich ausschliesslich insbesondere der Miocänfossilien vereinigt würden; die vollständige Ausgestaltung dieser Sammlung, welche in einem Nebenraume im Hochparterre untergebracht ist, dürfte erst im folgenden Jahre erfolgen.

g) Die phytopaläontologische Sammlung im zweiten Stocke wurde auch in diesem Jahre durch Dr. F. Krasser, Assistenten an der botanischen Abtheilung, in aufopferndster Weise besorgt. Es wurden von demselben verschiedene Ordnungsarbeiten vorgenommen und grössere Suiten von fossilen Pflanzen aus den Tertiärablagerungen von Dux, aus den mährischen Kreidebildungen und dem mährisch-schlesischen Culmschiefer durchbestimmt.

Volontär C. Eckhart präparierte von ihm am Burgstallberge bei Baden aufgesammelte Muschelkalkfossilien.

Zur Besorgung der Schreibgeschäfte, dann bei den Ordnungsarbeiten stehen Fräulein Caroline Adametz und Hildegard Wanner in Verwendung, welche sich als sehr fleissige und geschickte Hilfskräfte erwiesen haben.

Benützung der Sammlungen. Ende des Berichtsjahres hatten aus den Sammlungen nachfolgende Herren Objecte entlehnt: Prof. Mrazec in Bukarest: Tertiärfossilien; Prof. O. Jaeckel, Berlin: permische Fischreste; Dr. W. Pabst, herzogl. Museum Gotha: Saurierfährten; Dr. A. Bittner, k. k. geol. Reichsanstalt: Bivalven und Brachiopoden aus der Trias; Hofrath E. v. Mojsisovics: Triasammoniten; Dr. F. Kossmat: Gosauammoniten; Prof. Dr. J. Felix, Leipzig: Gosaukorallen; Dr. O. Abel: Juraversteinerungen; J. Porsche, k. k. techn. Hochschule: Kreidefossilien; Dr. A. Bittner, k. k. geol. Reichsanstalt: Juraversteinerungen; Prof. Dr. O. Jaeckel, Berlin: Fischzähne aus dem unteren Pläner und Crinoiden von Stramberg; Prof. Dr. V. Uhlig: Ammoniten; Dr. H. Potonié, kön. geol. Landesanstalt und Bergakademie Berlin: Devonpflanzen; Hofrath Dr. F. Toula: Skelet von *Rhinoceros sumatramus* (rec.); Dr. K. A. Penecke in Graz: Devonkorallen aus Cilicien.

Im Museum wurde die Sammlung benützt von Dr. A. Bittner, Dr. W. Petraschek, Dr. R. Schubert und Hofrath Dr. F. Toula.

e) *Anthropologisch-ethnographische Abtheilung.*

Leiter Custos I. Classe Regierungsrath Franz Heger.

α) Anthropologische und prähistorische Sammlung (Custos I. Classe Josef Szombathy, Custos-Adjunct Dr. Moriz Hoernes, zeitweilig zugetheilt Volontär Dr. C. Toldt).

So weit es der letzte Rest des verfügbaren Kastenraumes im Saale LIX zuliess, wurden die kleineren Posten der in den letzten Jahren dem Museum zugeflossenen Skelete und Schädel in das Inventar und in die Aufstellung eingereiht. Das Aufnahmsinventar wurde dadurch bis zur Nummer 3792 weitergeführt. Die vom Museum im letztverflossenen Decennium erworbenen grösseren anthropologischen Sammlungen, zu deren Aufstellung neue Kästen erforderlich wären, verblieben in ihrer Verpackung im Kistendepot. Gelegentlich revidierte Herr Dr. Toldt die gesammten bisher inventarisierten Bestände der anthropologischen Sammlung.

Der durch die Uebersiedlung des Laboratoriums der ethnographischen Sammlung freigewordene Raum im Tiefparterre wurde durch die Aufstellung von Stellagen zu einem Depot der prähistorischen Sammlung hergerichtet. Dadurch wurde die ordentliche Zusammenstellung der nicht in den Schaukästen des Hochparterres untergebrachten Theile der bereits acquirierten prähistorischen Sammlungen, besonders der Thongefässe aus den böhmischen Urnenfeldern, dem Urnenfelde von Hadersdorf am Kamp und verschiedenen krainischen und küstenländischen Fundorten ermöglicht. Die auf diese Art erzielte Entlastung der Schausammlung erlaubte nun eine gründliche Neuordnung der Steinzeit- und Bronzezeitfunde, von welchen bisher ein grosser Theil (die neolithischen und bronzezeitlichen Ansiedlungen auf dem flachen Lande und einige darunter versteckte Gräberfunde) in den Kästen Nr. 35—58 des Saales XI gemeinsam in geographischer Ordnung aufgestellt waren. Die neolithischen Serien aus Oesterreich-Ungarn und Bosnien wurden endgiltig von den bronzezeitlichen und noch jüngeren Stücken und Suiten gleichen Fundortes auf rein typologischem Wege getrennt und die eine Hälfte derselben (»Bosnien« bis »Mähren« enthaltend) in den Schrankeinheiten 65—70 möglichst raumsparend und doch vollkommen übersichtlich aufgestellt. Der Reichthum des Museums an rein neolithischen Funden, namentlich aus den nicht alpinen Ländern der Monarchie, tritt jetzt zum erstenmale sehr schön hervor.

In den Kästen Nr. 47—58 fand sich in der Folge der Raum zur Aufstellung der durch die Expansion der Typensammlung aus dem Anfange des Saales XII verdrängten Einzeln- und Depotfunde der Bronzeperiode.

Durch mehrere Ankäufe paläolithischer Collectionen und Serien aus Frankreich, namentlich infolge der Erwerbung der Sammlung des Abbé Landesque, wurde es nöthig, die Funde der älteren Steinzeit ausserhalb Oesterreichs ganz neu aufzustellen, wodurch — mangels eines Aufsatzes für Kasten 1—4 im Saale XI — vorläufig bloss die Pultflächen dieses Kastens einen grösstentheils neuen Inhalt bekamen. Für die Füllung des fehlenden Aufsatzes wurden die nöthigen Dispositionen getroffen.

Keine wesentliche Aenderung des Gesammtbildes der Ausstellung bewirkte die Einschaltung kleinerer Posten, wie z. B. der neuen Funde aus dem Salzberge von Hallstatt im Kasten 50 des Saales XII, schöner Bronzefunde aus den Grabhügeln von Brezje in den Wandkästen 71 und 72 des Saales XIII u. a.

Das beschreibende Inventar gedieh bis zur Nummer 36.365.

Neben den zahlreichen kürzeren Studienbesuchen von Fachmännern und den auf verschiedene Anfragen aus dem In- und Auslande erfolgten wissenschaftlichen Mittheilungen aus der Sammlung seien nur die eingehenden prähistorischen Studien erwähnt, durch welche die Herren Luigi dei Campi aus Cles, Inspector Dr. Neergaard aus Kopenhagen und Prof. Dr. Treptow aus Freiberg in Sachsen längere Zeit in der Sammlung festgehalten wurden. Herrn Prof. Dr. Alfred Burgerstein lieferte die Sammlung eine grössere Anzahl prähistorischer Holzproben, besonders von Hallstatt, zur mikroskopischen Bestimmung. Zwei musealtechnische Studiencommissionen, und zwar die Herren Yngvar Nielsen und Gabriel Gustafson aus Christiania und Adjunct Alfred v. Palliardi und Architekt Maschek aus Brünn studierten die bewährten Details unserer Kasteneinrichtungen und erhielten Werkzeichnungen und sonstige Behelfe sowie auch unmittelbare Förderung bei der Anschaffung von Musterkästen bei Wiener Firmen.

Lehrsammlungen, zumeist aus guten Nachbildungen typischer Fundstücke bestehend, wurden an folgende Unterrichtsanstalten abgegeben: an die Lehrkanzel für prähistorische Archäologie an der k. k. Universität in Wien, an die II. Staats-Oberrealschule im zweiten Bezirke Wiens, an das Kronprinz Rudolf-Gymnasium in Békes-Csaba in Ungarn und an die Bürgerschule in Göding, Mähren.

β) Ethnographische Sammlung (Custos I. Classe Regierungsrath Franz Heger, Custos II. Classe Dr. Michael Haberlandt, Assistent Dr. Wilhelm Hein).

In den Monaten März und April war auf eine specielle Einladung Herr Universitätsprofessor Dr. Eduard Seler aus Berlin mit Gemalin hier anwesend, um in der Zeit von sieben Wochen einen vollständigen wissenschaftlichen Zettelkatalog der altmexicanischen Sammlungen anzufertigen, der auch in dieser Zeit zu Ende geführt wurde. Derselbe umfasst gegen 1500 Nummern und enthält alle wissenschaftlichen Details, um darnach eine correcte Etiquettierung der einzelnen Objecte vornehmen zu können. Die ethnographische Sammlung ist Herrn Prof. Seler für diese schwierige und ausserordentliche Fachkenntnisse erfordernde Arbeit zu besonderem Danke verbunden.

Infolge dieser Arbeit konnten auch die gesammten altamerikanischen Sammlungen, welche gegenwärtig die fünf Nebenräume XVII A, XVIII B, XVIII A, XIX B und XIX A umfassen, in den zum Theil neuangefertigten grossen Wandschränken und älteren Vitrinen einer durchgreifenden Neuaufstellung unterzogen werden, welche gegen Ende des Jahres noch nicht abgeschlossen war.

Von den afrikanischen Sammlungen wurden die freistehenden Schränke in dem einen Seitengange des Stiegenhauses eingezogen und dagegen die durch die Neuanfertigung zweier grosser Wandschränke in den vorhin erwähnten Nebenräumen freiwerdenden älteren Wandschränke aufgestellt, in welchen ein Theil der ostafrikanischen Sammlungen zur Aufstellung gelangte.

Sonst wurden in der Schausammlung nur kleine Umstellungen und Ergänzungen vorgenommen.

Custos Dr. Haberlandt inventarisierte zu Beginn des Jahres einige grössere Posten des Inventars 1900 und beschäftigte sich seit Anfang März ausschliesslich mit der schon früher begonnenen Zusammenstellung eines wissenschaftlichen Zettelkataloges über die chinesischen Sammlungen. Auf Grund derselben wurde auch eine Umstellung und Neuetiquettierung der in einem Wandschranke des Saales XIV enthaltenen gottesdienstlichen Gegenstände aus China vorgenommen.

Custos-Adjunct Dr. Hein inventarisierte zwei Posten und erledigte nebst einigen kleinen Aufstellungen die Etiquettierungen der Congosammlung.

Im Auftrage des hohen Oberstkämmereramtes wurden Mitte August die volkskundlichen Sammlungen des Museums aus den im Reichsrathe vertretenen Königreichen und Ländern dem Museum für österreichische Volkskunde zur provisorischen Aufstellung auf die Dauer von zwei Jahren übergeben.

Durch den provisorischen Hausdiener Ziskal wurde eine grössere Zahl von Sammlungsetiquetten gedruckt.

Durch das Freiwerden der früheren Abjunctenwohnung im Museum wurden diese Räume der ethnographischen Sammlung als Präparierräume und Depot zugewiesen, während der prähistorischen Sammlung das frühere gemeinsame Depot zur Gänze und der bisherige Präparierraum der ethnographischen Sammlung als Reserveraum zugewiesen wurde.

III. Die Vermehrung der Sammlungen.

a) Zoologische Abtheilung.

Uebersicht des Zuwachses im Jahre 1901.

	Arten	Stücke
Coelenteraten	20	25
Echinodermen	22	47
Würmer	7	20
Crustaceen	26	328
Arachnoideen	122	1.326
Myriapoden	38	335
Orthopteren	77	290
Rhynchoten und Corrodentien	215	2.159
Dipteren	c. 1.200	40.221
Neuropteren und Pseudoneuropteren	49	97
Coleopteren	2.170	11.641
Hymenopteren	4.500	57.473
Lepidopteren	691	2.226
Mollusken, Molluskoideen und Tunicaten	963	6.706
Fische	601	1.742
Amphibien und Reptilien	523	1.477
Vögel	181	254
Säugethiere	55	73
	11.460	126.430

α) Poriferen, Coelenteraten, Echinodermen, Würmer.

Aus den Aufsammlungen Sr. Maj. Schiff »Leopard« an den Salomonsinseln durch Dr. Kas. Habiend 10 Arten Steinkorallen in 18 Stücken und 2 Arten Echinodermen in 5 Stücken.

Als Geschenke giengen ein durch die Smithsonian Institution von den Tiefseeuntersuchungen des »Albatros« 20 Arten Echinodermen in 42 Exemplaren aus dem Golfe von Panama, ferner von dem Naturhistorischen Museum in Hamburg 2 Arten Steinkorallen in 2 Stücken von Zanzibar.

Durch Tausch wurden erworben: 3 *Flabellum arcticum* Sars von dem Museum in Bergen, 2 *Flabellum alabastrum* Mos. von dem zoologischen Universitätsmuseum in Bergen und 7 Arten Trematoden in 20 Exemplaren von Prof. Dr. M. Braun in Königsberg.

β) **Crustaceen, Pantopoden, Arachnoideen, Myriapoden und Onychophoren.**

Als Geschenke giengen in 11 Posten ca. 180 Arten in mehr als 1900 Exemplaren ein. Davon entfallen auf die Crustaceen 26 Arten (328 Ex.), auf die Arachnoiden 122 Arten (1326 Ex.) und auf die Myriapoden 38 Arten (335 Ex.), und zwar spendeten hievon die Herren Prof. Fr. Bauer 1 Crustaceenart (1 Ex.) aus Centralafrika; E. Galvagni 5 Crustaceen- (60 Ex.), 30 Arachnoideen- (314 Ex.) und 5 Myriapodenarten (20 Ex.) aus den südlichen Kronländern der Monarchie; Aufsammlungen Sr. Maj. Schiff »Leopard« 8 Crustaceenarten (21 Ex.) aus Australien; Aufsammlungen während der subventionierten Urlaubsreise des Dr. A. Penther 3 Crustaceen- (49 Ex.), 30 Arachnoideen (660 Ex.) und 11 Myriapodenarten (171 Ex.) aus der Hercegovina und vom Neusiedlersee; Aufsammlungen Sr. Maj. Schiff »Saida« 2 Crustaceenarten (3 Ex.) aus Honolulu; Hofrath Dr. Fr. Steindachner 1 Crustaceen- (5 Ex.), 10 Arachnoideen- (16 Ex.) und 4 Myriapodenarten (6 Ex.) aus verschiedenen überseeischen Ländern; Dr. R. Sturany 5 Crustaceen- (187 Ex.), 20 Arachnoideen- (95 Ex.) und 14 Myriapodenarten (127 Ex.) aus Dalmatien, Niederösterreich und Steiermark; Dr. J. Thiele eine neue *Argulus*-Art aus Afrika (2 Ex.); Prof. v. Wettstein 2 Arachnoideenarten (8 Ex.) aus Brasilien.

γ) **Orthopteren.**

Als Geschenke erhielten wir von Hofrath Adolf v. Plason 5 Arten in 6 Exemplaren von Madagascar (Fort Dauphin) und von Prof. Dr. Oskar Simony 16 Arten in 76 Exemplaren aus Bosnien.

Angekauft wurden 26 Arten in 58 Exemplaren von Paramaibo und 30 Arten in 150 Exemplaren von Deutsch-Ostafrika.

δ) **Rhynchoten.**

Die eigenen Aufsammlungen Handlirsch' lieferten ca. 150 Arten in 1800 Stücken, welche vorwiegend im Böhmerwalde, in dem Teichgebiete Südböhmens, am Neusiedlersee und bei Mödling gesammelt wurden.

10 Arten seltener Cicadinen in 42 Exemplaren verdanken wir Herrn Dr. Graeffe in Triest.

Gekauft wurden 40 Arten Rhynchoten aus Paramaribo in 117 Exemplaren.

ε) **Corrodentien.**

Handlirsch' Ausbeute in Böhmen ergab 200 Psociden, welche sich auf ungefähr 15 Arten vertheilen.

ζ) **Neuropteren und Pseudoneuropteren.**

Geschenke von Herrn Dr. Brancsik 26 Arten (39 Stück), Dr. Kempny 10 Arten (24 Stück), Williamson 4 Arten (12 Stück), Akademie der Wissenschaften (Sikora) 9 Arten (22 Stück).

Angekauft wurden von Fruhstorfer 15 Arten (44 Stück), Ertl 13 Arten (37 Stück), Michaelis 14 Arten (63 Stück).

η) **Coleopteren.**

An Geschenken liefen 977 Spec. in 6080 Ex. ein. Vom bosnisch-hercegovinischen Landesmuseum in Sarajevo durch Custos Victor Apfelbeck 31 zum Theil sehr wertvolle Arten in 104 Ex. von der Balkanhalbinsel; von Dr. Carlos Berg in Buenos-Ayres 3 Spec. in 6 Ex. aus Argentinien; von Dr. Max Bernhauer in Stockerau 103 Spec. in 321 Ex. aus dem europäischen Faunengebiete, darunter Typen neuer Staphyliniden; von Paul Born in Herzogenbuchsee 91 Spec. in 967 Ex. von den italienischen Seealpen und von den Cottischen Alpen; von Prof. P. Erich Brandis in Travnik 47 Spec. in 516 Ex. aus Bosnien; von Friedrich Deubel in Kronstadt 53 Spec. in 323 Ex. aus Siebenbürgen; von J. B. Ericson in Mölndal 5 Spec. in 14 Ex. aus Schweden; von Leon Fairmaire in Paris 60 Spec. in 93 Ex. von Madagascar, darunter viele Typen; von Romuald Formanek in Brünn 9 Spec. in 43 Ex. aus Mähren und aus der Hercegovina; von Forstrath Alois Gobanz in Görz 54 Spec. in 324 Ex. von der Insel Meleda, vom Velebit, aus Istrien und Krain, unter anderen seltenen Arten 2 ♀ von *Phyllocerus Ulmanni* Kirchsbg.; von A. Grouvelle in Paris 12 Spec. in 33 Ex., darunter exotische Dryopidentypen; von Stud. phil. Karl Holdhaus in Pfaffstätten über 100 Arten in mehr als 1200 Ex. aus Südtirol, Kärnten und Niederösterreich, darunter eine Anzahl sehr wertvoller Arten von den lessinischen Alpen, vom Monte Pavione und aus Kärnten; von Jagdverwalter E. K. Jütner in Borshom 23 Spec. in 84 Ex. aus dem Caucasus, darunter wertvolle Caraben; von Dr. Johannes Knauth in Dresden 12 Spec. in 19 Ex. aus Brit.-Honduras; von Karl Kolbe in Wels eine Anzahl Larven und Nymphen mit bezüglichen handschriftlichen Notizen; von Max Korb in München 10 Spec. in 16 Ex. aus Anatolien; von Dr. Hermann Krauss in Marburg a. d. Drau 23 Spec. in 38 Ex. aus Bolivia; von Otto Leonhard in Blasewitz 7 Spec. in 22 Ex. aus der Hercegovina; von Prof. Valéry Mayet in Montpellier 2 *Riolus meridionalis* Grouv.; von Anton Otto in Wien 3 Spec. in 13 Ex. aus Tirol; von Dr. Arnold Penther dessen coleopterologische Ausbeute vom Prenj in der Hercegovina, circa 70 Spec. in mehr als 650 Ex.; von Rudolf Pinker in Wien 11 Spec. in 23 Ex. aus den Alpen; von Hofrath Dr. Adolf v. Plason 60 Spec. in 1120 Ex. von Madagascar (Fort Dauphin); von kais. Rath Edmund Reitter in Paskau 21 für die Sammlung neue Arten in 27 Ex.; von Michael Rybinski in Krakau 23 Spec. in 73 Ex. aus Galizien; von Dr. Fr. Schaffer 30 Spec. in 420 Ex. aus Kleinasien; von Karl Schuler in Mährisch-Weisskirchen 10 Spec. in 44 Ex. aus Mähren; von Prof. Dr. Oskar Simony 40 Spec. in mehr als 250 Ex. aus Bosnien; von Dr. Franz Spaeth 5 für die Sammlung neue Cassidinen in 11 Ex.; von Hofrath Dr. Franz Steindachner 55 Spec. in 120 Ex. von Smyrna; von Gustav Strauss 1 *Glyptomerus Pinkeri* Ganglb. ♂; von Alois Wingelmüller 2 Spec. in 19 Ex. vom Stuhleck; von Hauptmann Zellich 3 *Pygoxyon Zellichi* Ganglb. und 1 *Phaenotherion Zellichi* Ganglb.

Die Aufsammlungen von Custos Ganglbauer in der Umgebung von Monfalcone in Istrien und im Wechselgebiete in Niederösterreich ergaben circa 200 Spec. in mehr als 2500 Ex.

Aus Determinationssendungen wurden für die Musealsammlung 268 Arten in 922 Ex. überlassen. Vom bosnisch-hercegovinischen Landesmuseum in Sarajevo durch Custos Victor Apfelbeck 73 Spec. in 320 Ex. aus dem Occupationsgebiete, aus der Türkei und aus Griechenland; von Prof. Andrea Fiori in Bologna 11 Spec. in 23 Ex. aus Mittelitalien; von Romuald Formanek in Brünn 14 Spec. in 23 Ex. aus Mähren; von L. Gavoy in Carcassonne 19 Spec. in 36 Ex. aus Südfrankreich; von Bernardino

Halbherr in Rovereto 8 Spec. in 23 Ex. aus Südtirol; von Ed. Merkl in Német-Bogsan 9 Spec. in 24 Ex. aus Südungarn; von Stud. phil. Josef Müller in Graz 11 Spec. in 31 Ex. aus Dalmatien; von Gustav Paganetti-Hummler in Merkenstein 17 Spec. in 104 Ex. aus Dalmatien; von K. C. Rothe 4 Spec. in 9 Ex. von den lessinischen Alpen; von Michael Rybinski in Krakau 15 Spec. in 28 Ex. aus Galizien; von Karl Schuler in Mähr.-Weisskirchen 11 Spec. in 34 Ex. aus Mähren; von Prof. Adrian Schuster 9 Spec. europäische Hydrophiliden in 64 Ex.; von Lehrer Spurny in Ulrichskirchen 14 Spec. in 46 Ex. aus Niederösterreich; von Stephan Stobiecki in Krakau 21 Spec. in 74 Ex. aus Galizien; von L. Villard in Lyon 9 Spec. in 35 Ex. aus Südfrankreich; von Dr. Franz Werner 17 Spec. in 21 Ex. aus Kleinasien; von Hauptmann Zellich 6 Spec. in 11 Ex. aus Dalmatien.

Im Tausche wurden 329 Arten in 1257 Ex. erworben. Von Ambros Bartscht in Wien 7 Spec. in 59 Ex. aus der Umgebung von Wien; von Hauptmann von Bodemeyer in Freiburg im Breisgau 70 Spec. in 312 Ex. aus Anatolien; von Dr. Karl Daniel in München 19 seltene paläarktische Arten in 32 Ex.; von J. Sainte-Claire-Deville in Nizza 57 Spec. in 141 Ex. aus dem Dép. Alpes maritimes; von Julius Gerhardt in Liegnitz 14 Spec. in 32 Ex. aus Schlesien; von Agostino Dodero in Genua 21 Spec. in 52 Ex. aus Oberitalien; von Dr. Hermann Krauss in Marburg 17 Spec. in 52 Ex. aus dem Bachergebirge und vom Monte Canin; von Dr. Thomas Münster in Kongsberg 31 Spec. in 105 Ex. von Norwegen; von Gustav Paganetti-Hummler 11 Spec. in 17 Ex. aus Italien und Dalmatien und 7 Spec. in 9 Ex. von Sumatra; von Prof. Dr. Karl Penecke in Graz 19 Spec. in 132 Ex. aus Steiermark; von Director Dr. Karl Petri in Schässburg 4 Spec. in 37 Ex. aus Siebenbürgen; von Julius Peyer in Marburg 5 Spec. in 105 Ex. aus Südsteiermark; von Dr. Victor Plason 3 Spec. in 9 Ex. aus Turkestan; von Dr. H. Roeschke in Berlin 7 Spec. Carabinen in 9 Ex.; von Prof. John Sahlberg in Helsingfors 21 Spec. in 31 Ex. aus dem Mittelmeergebiete, aus Turkestan und Finland; von Franz Tax in Graz 5 mitteleuropäische Arten in 37 Ex.; von Anton Zoppa in Graz 11 Spec. in 86 Ex. aus Steiermark und Siebenbürgen.

Angekauft wurden circa 300 Arten in mehr als 400 Ex. aus der in ihrem Hauptbestande vom Joanneum in Graz erworbenen Sammlung des verstorbenen Wiener Coleopterologen Ludwig Miller, ferner 36 Spec. Staphyliniden in 180 Ex., grossentheils Typen Fauvels; 67 Spec. in mehr als 300 Ex. von Paramaribo und 1 Pärchen *Platypsyllus castoris* vom Elbebiber.

ϑ) Dipteren.

Geschenke von Herrn Dr. Brancsik 6 Arten (6 St.); Bischof 72 Arten (146 St.); Akademie der Wissensch. (Sikora) 30 Arten (69 St.).

Angekauft wurde die Collectio Mik, wodurch die Sammlung eine wesentliche Bereicherung erfuhr, so dass jetzt die einheimische Dipterenfauna fast vollständig vertreten ist. Die Collection enthielt ungefähr 40.000 St.

Ausserdem wurden angekauft von Fruhstorfer 93 Arten (169 St.); Ertl 4 Arten (6 St.); Michaelis 100 Arten (227 St.); Schmiedeknecht 5 Arten (25 St.).

ι) Hymenopteren.

Gesammtzuwachs 57.473 Stück, welche ungefähr 4500 Arten angehören.

Geschenke: von den Herren Dr. G. Mayr in Wien eine Sammlung unbestimmter Microhymenopteren aus der Hinterlassenschaft des Hymenopterologen Dr. Arn. Förster in Aachen (enthaltend circa 50.000 Stück, 3000 Arten); Prof. Dr. Oskar Simony

in Wien 130 Stücke (64 Arten) aus Bosnien; Fr. Kohl 500 Stücke (150 Arten) aus dem tirolischen Hochgebirge.

Kleinere Geschenke kamen von den Herren Dr. R. du Buysson in Paris, Dr. E. Galvagni in Wien, Ludwig Ganglbauer in Wien, Dr. O. Habich in Wien, Dr. P. Kempny in Guttenstein, W. Kubes in Kolin, Max. Margreiter, Dr. Arn. Penther und Dr. Hans Rebel in Wien.

Gekauft wurden 492 exotische Hymenopteren (130 Arten) aus Madagascar, Ostafrika, Japan und Amerika, ferner eine Sammlung von Braconiden, Proctotrupiden und Chalcididen (6000 Stück mit ungefähr 1000 Arten) aus Niederösterreich und endlich 127 Stücke, die Typen von 87 Arten Apiden (vorzugsweise der Gattung *Melipona* angehörig).

κ) Lepidopteren.

Gesammtzuwachs an Lepidopteren 691 Arten in 2226 Stücken.

An Geschenken sind im abgelaufenen Jahre 251 Arten in 635 Exemplaren eingelaufen. An erster Stelle ist unter den Geschenkgebern wieder Herr Intendant Hofrath Steindachner zu nennen, welcher ein prächtiges Pärchen des sehr geschätzten mimetischen *Papilio Laglaizei* Depuis. von Waigeu aus Privatmitteln ankaufte, wie auch je eine kleine Collection von Lepidopteren von den Philippinen und von Ecuador.

Prof. Oskar Simony übergab der Abtheilung seine gesammte in Fojnica (Centralbosnien) gemachte Lepidopterenausbeute, welche Vertreter aller Familie enthielt und aus 129 Arten in 412 Exemplaren bestand. Mit Rücksicht auf die geplante Bearbeitung der Lepidopterenfauna der Occupationsländer muss dieser Einlauf als ein besonders willkommener bezeichnet werden.

Weiters liefen Geschenke ein von den Herren Prof. C. Berg (Buenos-Ayres), O. Bohatsch, E. Galvagni, O. Habich, Hauptmann H. Hirschke, Rudolf Klos (Stainz), Ant. Metzger, Hofrath Ad. Pieszczek (selbstgesammelte Lepidopteren vom Zirbitzkogel), Fritz Preissecker, Prof. J. B. Smith (N.-Yersey), Dr. R. Sturany (selbstgesammelte Lepidopteren aus Dalmatien), Fritz Wagner u. a.

Durch Kauf wurden erworben 71 Arten in 109 Exemplaren, darunter eine Partie Samarkand-Lepidopteren und eine grössere Zahl paläarktischer Mikroheteroceren; unter letzteren viele Cotypen der von Dr. Rebel aus der Sammlung Dr. Staudingers beschriebenen Arten.

Im Tausche wurden 39 Arten in 52 Exemplaren erworben.

Als Ergebnis subventionierter Sammelreisen ist ein Zuwachs von 330 Arten in 1430 Exemplaren zu verzeichnen, und zwar je eine Ausbeute aus den Occupationsländern von Dr. H. Rebel und eine besonders reiche von Dr. Arnold Penther (Prenjgebiet).

Mit Unterrichtsobjecten wurde das kön. Kronprinz Rudolf-Obergymnasium in Békés-Csaba betheilt.

λ) Mollusken, Molluskoideen und Tunicaten.

Gesammtzuwachs 963 Arten in 6706 Exemplaren.

Als Geschenke erhielten wir von den Herren: Consul Schild (Padang) 4 Arten in 8 Ex.; Egon Galvagni (Wien) Land- und Süsswassermollusken aus Istrien und Dalmatien (ca. 35 Arten in 500 Ex.), sowie Aufsammlungen aus Steiermark (18 Spec. in 150 Ex.), Tirol (12 Spec. in 250 Ex.) und Oberösterreich (ca. 15 Spec. in 150 Ex.); Custos Victor Apfelbeck (Sarajevo) Mollusken aus den Dinarischen Alpen und aus Ostbosnien (25 Arten in 183 Ex.); Gustav Paganetti-Hummler (Vöslau) 11 dalmati-

nische Arten (80 Ex.), darunter die neuentdeckte *Spelaeoconcha*; K. C. Rothe (Wien) 8 Arten aus Südtirol und Italien, zusammen 40 Ex.; Cand. med. Alfred Oberwimmer (Wien) hauptsächlich nordamerikanische Meeres- und Süsswasserconchylien (32 Arten in 39 Ex.); Custos L. Ganglbauer Siebeconchylien aus Pola (5 Arten in 20 Ex.); Custos-Adjunct Dr. R. Sturany ca. 50 Arten (1200 Ex.) von dalmatinischen Land- und Süsswassermollusken nebst der Ausbeute der subventionierten Excursionen in die steirischen Berge (d. s. 40 Arten in ca. 1000 Ex.) und kleinere Posten aus Niederösterreich und der Hercegovina (8 Arten in 80 Ex.); Custos-Adjunct Dr. H. Rebel Mollusken aus Bosnien (8 Arten in 33 Ex.); Assistent Dr. A. Penther Aufsammlungen aus Aigen bei Salzburg, von der Gegend des Neusiedlersees und von der Raxalpe (27 Arten in ca. 150 Ex.) und als Ergebnis einer Reise nach der Hercegovina 20 Arten in ca. 350 Ex.; schliesslich von Frau Anna Kittl (Wien) 7 Arten (26 Ex.) aus der Hallstätter Gegend und von der »Gesellschaft zur Förderung der naturhistorischen Erforschung des Orients in Wien« die Aufsammlungen des Herrn Dr. Fr. Schaffer in Kleinasien (5 Spec. in mehr als 200 Ex.).

Kleinere Geschenke (zusammen 6 Arten in 11 Ex.) verdanken wir den Herren Prof. K. A. Penecke (Graz), Director Dr. Marchesetti (Triest), Hofrath Dr. Steindachner (Wien), Gr. Bucchich (Lesina) und Custos-Adjunct A. Handlirsch.

Gekauft wurden Land- und Süsswasserconchylien aus Kreta und Vorderasien (21 Arten in 93 Ex.); eine Suite seltener exotischer Land- und Süsswasserschnecken (144 Arten in 259 Ex.); eine weitere Serie von vorderasiatischen Mollusken (38 Arten in 127 Ex.); Land- und Süsswassermollusken aus Griechenland und Kleinasien (50 Arten in 350 Ex.) und montenegrinische Mollusken (ca. 20 Spec. in 180 Ex.).

Im Tausche wurden acquiriert Land- und Süsswasserconchylien aus Griechenland (46 Arten in 528 Ex.); Mollusken aus Hawaii (85 Arten in 355 Ex.) und schliesslich 223 für die Sammlung neue Arten von Land- und Süsswasserconchylien in 344 Ex.

Aus den Doubletten abgegeben wurden an Herrn Prof. Dr. B. v. Dybowski in Lemberg ein Pärchen von *Nautilus pompilius* (in Spiritus conserviert); an das Kronprinz Rudolf-Obergymnasium in Békés-Csaba eine Conchyliensuite von 52 Arten (110 Ex.) und an das Landesmuseum in Graz ein männlicher *Nautilus*.

μ) **Fische.**

Angekauft wurde eine Sammlung von Flussfischen aus dem oberen Surinam, 22 Arten in 80 Ex.

Als Ergebnis der Aufsammlungen während der Uebungsfahrten Sr. Maj. Schiffe »Donau« (durch Dr. J. Krok), »Leopard« (durch Dr. E. Habicht) und »Zenta« 196 Arten in 405 Ex.

Als Geschenke sind zu verzeichnen: von der Gesellschaft zur Erforschung des Orients 9 Arten von Fischen in 75 Ex. aus dem Flusse bei Eski-Schehr; von den Herren Dr. R. Sturany 6 Arten in zahlreichen Exemplaren, von denen 70 in die Hauptsammlung eingereiht wurden, aus den Bächen und Seen von Imotski, Dalmatien; von Gregorio Bucchich 32 Arten in 96 Ex. aus Lesina; von Custos Reischek in Linz 6 Arten in 14 Ex. aus der Donau und Traun; von Sr. Exc. geheimen Staatsrath Dr. O. Grimm 3 Störarten in 3 Ex. aus dem nördlichen Theile des caspischen Meeres; von Sr. Exc. Baron de Veaux 2 Ex. der galizischen Rasse von *Cyprinus carpio*; von der deutschen Nordsee-Dampffischerei-Gesellschaft 3 grosse Exemplare von *Lepidorhombus whiff* und 1 Ex. von *Cyclopterus lumpus*; von Dr. E. Galvagni 3 Ex. von *Cottus gobio* aus Kaltenbach bei Ischl; von Dr. Hans Rebel 3 Arten in 5 Ex. aus dem Mattsee bei

Salzburg; von Hofrath Dr. Steindachner 43 Arten von Meeresfischen, gesammelt in 83 Ex. an der Küste von Amboina, und 126 Arten in 550 Ex. aus verschiedenen Meeren und süssen Gewässern; von Consul J. Schild ca. 150 Arten in mehr als 350 Ex. aus Padang, Sumatra; von Dr. Carlos Berg 1 Art in 2 Ex. aus Patagonien.

ν) Amphibien und Reptilien.

Angekauft wurde eine Sammlung von Amphibien und Reptilien aus Surinam, 10 Arten in 30 Ex.; eine Sammlung von Reptilien aus Ecuador, 20 seltene Arten in 30 Ex.

Als Geschenke liefen ein: von Hofrath Dr. Steindachner 324 Arten in 750 Ex. meist aus Central- und Südamerika, Indien, Borneo und Sumatra, Reptilien und Amphibien von Annam 20 Arten in 200 Ex., Reptilien aus dem Peloponnes im Taygetosgebirge 10 Arten in 24 Ex., Reptilien und Amphibien von Marocco 26 Arten in 90 Ex.; von Prof. Voeltzkow in Strassburg 30 Arten aus Madagascar in ca. 90 Ex.; von Consul J. Schild ca. 60 Arten in 180 Ex. aus Sumatra; von Dr. R. Sturany 4 Arten in 18 Ex.; von der kais. Schlossverwaltung in Laxenburg zahlreiche Exemplare von *Vipera ursinii* Boss., von denen 6 der Hauptsammlung einverleibt wurden, und einige junge Exemplare von *Trop. tesselatus*; von E. Galvagni 4 Arten in 10 Ex.; von Frau Gräfin Dubski in Klagenfurt 3 Ex. in 2 Arten; von Dr. Klotzberg 2 Arten in 2 Ex. von Hadersfeld; von Dr. Carlos Berg in Buenos-Ayres 2 Arten in 2 Ex.; von J. Jüttner in Borschom 7 Arten in 42 Ex.

ξ) Vögel.

Aus der kais. Menagerie in Schönbrunn gelangten an uns 41 Vögel, von welchen 29 Exemplare — ebensoviele Arten — Verwertung fanden, und zwar 10 Stück als Bälge und 2 in Spiritus conserviert; ausserdem wurden davon 21 osteologische Präparate gewonnen. Für die oologische Sammlung betrug der Zuwachs 14 Stück von ca. 6 Arten.

Von Geschenken sind zu erwähnen: vor allen als Spende des Herrn Intendanten Hofrath Steindachner zwei schöne Bälge des *Oenops californianus,* eines grossen Geiers, der unter die bereits aussterbenden Arten zählt und dessen Acquisition daher von besonderem Werte ist.

Ferner von Dr. Forsyth Major in London ein Schenkelknochen des ausgestorbenen *Aepjornis hildebrandti,* welcher von dem Spender selbst bei Sirabé auf Madagascar gefunden worden war.

Aus dem Museo Nacional in San José, Costa Rica, 25 Bälge von ebensovielen Arten durch Herrn Consul Wahle.

Von den Herren Secretär N. Wang je 1 Auerhenne, 1 Ralle und 1 Schnatterente im Fleische; Cand. phil. C. Hellmayr 4 Bälge von verschiedenen Meisen; V. Messenio in Ronchi bei Görz eine Anzahl gefangener Vögel, von welchen 3 als Bälge conserviert wurden. Von Frau Sztaja Zimmermann mehrere verendete Vögel aus ihrer Vogelstube, wovon 5 Exemplare (4 Arten) Aufnahme in die Sammlung fanden.

Die k. k. Praterinspection lieferte eine Anzahl Dohlen und Krähen für den Unterricht im Abbalgen.

Erwerbungen im Tauschwege waren: 10 Vögel (9 Arten) aus Paraguay von Herrn G. Wieninger in Schärding; 10 Bälge (6 Arten) verschiedener Exoten vom Nationalmuseum in Budapest; 2 Bälge (2 Arten) aus Neu-Guinea durch Präparator Kalkus; 2 Bälge von ebensovielen Arten aus dem gräflich Branicki'schen Museum in Warschau; 1 Balg des prächtigen *Turacus chalcolophus* vom Berliner Museum.

Gekauft wurden: vom Museum Graf Berlepsch eine Collection von 69 Bälgen (53 Arten) exotischer Vögel, und zwar 22 Arten aus Afrika, 21 aus Südamerika und 10 aus Papuasien; von Hauptmann Polatzek 40 Bälge (19 Arten) aus Dalmatien; ferner 23 Ex. (9 Arten) aus Lappland, 7 Ex. (2 Arten) von Madeira durch Herrn v. Tschusi und 4 Ex. (2 Arten) Europäer durch Herrn Hellmayr.

Die Gesammtzahl der für die Vogelsammlung erworbenen Exemplare beträgt 254 von 181 Arten.

o) **Säugethiere.**

Von 69 aus der Schönbrunner Menagerie uns zugekommenen Cadavern fanden deren 59, welche 46 verschiedene Arten vertreten, für die Sammlungen Verwendung, indem davon 3 in Spiritus conserviert, 28 Felle (2 davon ausgestopft) gewonnen, dann 45 Schädel, sowie 8 ganze Skelete präpariert wurden. Darunter ist eine Orangfamilie namentlich hervorzuheben, von der die beiden durch ihre Grösse hervorragenden Alten als Skelete Aufstellung fanden, während das Junge ganz in Spiritus kam.

Geschenke: Auch die Säugethiersammlung verdankt Herrn Hofrath Steindachner eine wertvolle Bereicherung durch die Spende von 3 ausgestopften Affen, 1 Semnopitheken und 2 Gibbons von den Inseln Nias und Penang. Weitere Geschenke waren der Schädel eines südamerikanischen Spiesshirschen *(Cariacus rufus)* von Generalconsul Dr. v. Stefani; 2 schöne Luchsfelle mit Schädel von dem grossfürstlich russischen Jagdleiter K. Jüttner in Borschom (Kaukasus); eine verwilderte Hauskatze aus Salzburg von Herrn Hof-Wirtschaftsdirector F. Worlitzky und eine Maus aus dem Prenjgebirge in der Hercegovina von Dr. A. Penther.

Durch Tausch erhielten wir aus dem British Museum in London 6 Gipsabgüsse von Resten der fossilen Lemurengattungen *Megaladapis* und *Nesopithecus.*

Im ganzen betrug der Zuwachs an Säugethieren 73 Exemplare von 55 Arten.

b) Botanische Abtheilung.

α) **Die Pflanzensammlungen.** Durch Widmungen und Geschenke erhielt die botanische Abtheilung im Laufe des Berichtsjahres 1217 Nummern, durch Tausch 1777 Nummern, durch Kauf 8391 Nummern, im ganzen daher 11.385 Nummern.

Als Geschenke liefen ein (1217 Nummern) von den Herren Prof. E. v. Janczewki (Krakau): Anemonen-Bastarde (217); F. S. Earle (Auburn, U. S. A.): amerikanische Kryptogamen (123); Botanisches Museum in Stockholm: Kryptogamen aus Grönland, Spitzbergen etc. (107); Custos Dr. A. Zahlbruckner: einheimische und exotische Flechten (288); Botanisches Museum der Wiener Universität: *Nicotiana*-Arten, Coll. Preissecker (92); C. Arvet-Touvet (Grenoble): Hieraciotheca gallica, X, XI (175) [Normalsammlung]; Sr. Maj. Schiff »Donau«: Flechten aus Patagonien (27); Dr. C. v. Keissler: diverse Kryptogamen (36). Einzelne Nummern widmeten: Marshall A. Howe (Newyork), Dr. G. Bitter (Münster), Dr. C. v. Keissler, P. P. Strasser (Sonntagsberg), G. Habl (Wien), Prof. Dr. F. v. Höhnel (Wien), grossherzogl. Garteninspector J. Pettera (Gmunden), Dr. C. Toldt jun. (Wien), Dr. J. v. Szyszyłowicz (Lemberg), Hofgarteninspector A. Vogl (Wien), Prof. L. Radlkofer (München), Prof. C. Loitlesberger (Görz), Dr. C. Rechinger (Wien), Dr. F. Krasser.

Ferner wurde die Centurie VII der »Kryptogamae exsiccatae editae a Museo palatino Vindobonensi« (107 Nummern) [Normalsammlung] dem Herbar einverleibt.

Im Tausche erhielt die botanische Abtheilung 1777 Nummern, und zwar vom Harvard College (Cambridge): Fungi cubenses Wrightiani (224); M. Gandoger (Villefranche): amerikanische Pflanzen, Collection Gonzalez (171); Botanisches Museum der Wiener Universität: Flora exsiccata Austro-Hungarica, XXXIII, XXXIV (236) [Normalsammlung]; C. F. Baker (St. Louis): Plants of North New Mexico, Plants of South Colorado (66); Botanisches Museum in Kopenhagen: diverse Collectionen (415); Royal Botanic Garden Calcutta: Herbarium R. Botanic Garden (201); Botanic Garden Sydney: Herb. New South Wales (93); kais. botanisches Museum in Petersburg: Herbarium Florae Rossicae (326); J. Brunnthaler (Wien): diverse Kryptogamen (45).

Durch Ankauf wurde das Herbar um 8391 Nummern bereichert. Folgende Collectionen wurden auf diesem Wege acquiriert: Vestergren: Micromycetes rariores selectae, Fasc. 13—17 (125) [Normalsammlung]; Schlechter: Plantae Schlechterianae austro-africae. It. secund. 1897 (388); Zenker: Flora von Camerun 1900 (161); Krieger: Fungi saxonici exsiccati, Fasc. 1—33 (1669) [Normalsammlung]; Baenitz: Herbarium dendrologicum, Lief. 1—4 (363); Earle: New Mexico Plants (236); Baker, Earle and Tracy: Southern Colorado Plants (524); S. Kehan: Plants of New Mexico (96); Grouth: North American Musci Pleurocarpi (78); Tracy, Florida Plants (1217); Bornmüller: Plantae Canarienses exsiccatae 1900 (573); Reinecke et Czermak: Plantae Brasiliae meridionalis, Fasc. V (36); Kneucker: Carices exsiccatae, VIII, IX (63) [Normalsammlung]; Baum: Reise nach Südwestafrika, Kunene-Sambesi-Expedition (919); Pringle: Plantae Mexicanae 1900 (193); Collins, Holden et Setchell: Phycotheca boreali-americana, Fasc. B et XVI, XVII (127) [Normalsammlung]; Cusik: Eastern Oregon Plants 1900 (137); Rehm: Ascomycetes exsiccati, Fasc. 28 (60) [Normalsammlung]; Harper: Georgia Plants 1900 (515); Pritzel: Plantae Australiae occidentalis 1901 (223); Dörfler: Herbarium normale, Cent. XLI (101) [Normalsammlung]; Kneucker: Gramineae exsiccatae, Fasc. III—VI (125) und Kneucker: Cyperaceae exsiccatae, Fasc. II (32) [Normalsammlungen]; Koch: South Australian Plants (103); Sydow: Uredineae, Fasc. 31 (50) und Sydow: Ustilagineae, Fasc. 6 (50) [Normalsammlungen]; Rabenhorst: Fungi Europaei, Ed. nova, Ser. II, Cent. 42 und 43 (200) [Normalsammlung]; Becker: Violae exsiccatae, Lief. II (27) [Normalsammlung].

Zum Schlusse sei noch erwähnt, dass die Aufarbeitung des Herbarmateriales der im Jahre 1899 acquirierten Grunow'schen Sammlung einen Zuwachs von 6144 Nummern für das Herbar ergab.

β) **Morphologische und carpologische Sammlung etc.** Der Zuwachs, soweit er die Schausammlung betrifft, wurde bereits früher angeführt.

Der Zuwachs an Früchten und Samen beträgt 13 Nummern, und zwar: 10 Nummern als Geschenk der anthropologischen Abtheilung, je 1 Nummer als Geschenk der Herren J. Bornmüller und R. Payer; durch Kauf wurden erworben 21 Nummern australischer Sämereien.

Für die Holzsammlung lief 1 Nummer ein (Geschenk der anthropologischen Abtheilung).

Im Tausche versendete die Abtheilung die VII. Centurie der »Kryptogamae exsiccatae«, ferner an Doubletten: Flechten an das Joanneum in Graz, Cappflanzen an das botanische Laboratorium der Universität in Graz, verschiedene exotische Pflanzen (646 Nummern) an M. Gandoger (Arnas) und an C. F. Baker (St. Louis); keimfähige Samen und triebfähige Zwiebeln australischer Pflanzen wurden an die k. k. Hofgartendirection in Schönbrunn abgegeben.

c) *Mineralogisch-petrographische Abtheilung.*

α) Meteoriten.

Mit gnädiger Bewilligung eines Extraordinariums von Seiten des hohen Oberstkämmereramtes wurde bei der Versteigerung der Pohl'schen Meteoritensammlung das Hauptstück des Meteorsteines von Milena (Cw.) im Gewichte von 704 *gr*, Rindentheile der Brust- und Rückenseite tragend, erstanden.

Durch Kauf wurden weiters erworben: ein Bruchstück des Chondriten von Nagy-Borové, gefallen 7. Mai 1895, 7^h a. m. (11 *gr*); ein Bruchstück des krystallinischen Kügelchenchondriten von Jerome, gefunden 10. April 1894 (15 *gr*, wahrscheinlich identisch mit Prairie Dog Creek); eine grosse Platte des oktaedrischen Eisens von Descubridora, mit Dislocationserscheinungen, gefunden vor 1780 (1355 *gr*); eine Platte des oktaedrischen Eisens von St. Geneviève, gefunden 1888 (765 *gr*); eine Platte des prähistorischen oktaedrischen Eisens von Casas grandes (624 *gr*); eine Platte des hexaedrischen Eisens von Murphy, gefunden 1899 (502 *gr*); eine Platte des oktaedrischen Eisens von Mart, gefunden 1898 (23 *gr*); eine Platte des oktaedrischen Eisens von Surprise Springs, gefunden 1899 (154 *gr*).

Durch Tausch wurden erworben: der bisher einzige und vollständig erhaltene Stein des Eukriten von Peramiho, gefallen am 24. October 1899 (165 *gr*); ein Bruchstück des Chondriten von Ottawa, gefallen am 9. April 1896, $6^1/_4{}^h$ abends (8 *gr*); ein Bruchstück des kohligen Kügelchenchondriten von Felix, gefallen am 15. Mai 1900, $11^1/_2{}^h$ vormittags (16 *gr*); eine kleine Platte des dichten Eisens von Rafrüti, gefunden 1886 (13 *gr*); eine Platte des hochinteressanten breccienartigen Eisens von Kodaikanal mit kugeligen Einschlüssen (Olivin, Broncit), gefunden 1898 (844 *gr*); ein Plättchen des gekörnten dichten Eisens von Illinois Gulch, gefunden 1897 (27 *gr*); ein Stückchen des Eisens (Om) von Tarapaca mit oktaedrischen Trennungsflächen, bekannt 1894 (33 *gr*); ein Stück des Eisens von Seeläsgen mit Zerreissungsflächen (251 *gr*); ein Stück des Eisens von Coahuila mit Spaltflächen nach dem Hexaeder (30 *gr*).

Die Dünnschliffsammlung der Meteorsteine wurde vermehrt um: Ohaba (6 Schliffe), Bremervörde (8 Schliffe), Zavid (15 Schliffe), Morristown (1 Schliff).

Die Sammlung der Meteoritenmodelle erhielt einen Zuwachs durch die Modelle von Quesa und Rafrüti.

Die Meteoritensammlung erfuhr demnach im Jahre 1901 eine Vermehrung um 18 Stück Meteoriten im Gewichte von 5540 *gr*; hievon entfallen 12 Nummern auf die Eisenmeteoriten im Gewichte von 4621 *gr* und 6 Nummern auf die Steinmeteoriten im Gewichte von 919 *gr*. Davon sind 14 Fallorte für die Sammlung neu. Die Dünnschliffsammlung wurde um 30 und die Modellsammlung um 2 Nummern vermehrt.

β) Mineralien und Gesteine.

An Geschenken erhielt die Abtheilung im ganzen 183 Stück Mineralien und Gesteine. Darunter ist in erster Linie zu erwähnen ein Edelopal von Neu-Süd-Wales in der Form einer igelähnlichen Krystallgruppe, wie man annimmt, pseudomorph nach Gips; jedenfalls eines der grössten und schönsten Exemplare dieses Vorkommens, soweit es bei uns im Handel vertreten war, als Spende des Herrn Hofrathes Steindachner. Ferner befindet sich darunter ein Riesenstück einer Eisenblüte von Hütten-

berg, Geschenk des Herrn Moriz Lechner in Wien, dann eine Reihe von Blöcken von dem höchst interessanten Tinguaitporphyr von Brasilien von Herrn Dr. E. Hussak in São Paulo, der uns gegen Schnitt und Abgabe einiger Platten das ganze Material überliess; von Herrn Regierungsrath R. Oppenheim ein Schaustück Smithsonit von Laurion; ferner 39 Stück Gesteinsvorkommnisse aus dem Waldviertel, besonders schöne Olivinfelskugeln mit Anthophyllitglorien von Dürnstein, eine Aufsammlung von den Herren Prof. Berwerth und Dr. Wachter und endlich eine Serie von 30 Stück Mineralien von Eisenstadt, eine Aufsammlung von Herrn Regierungsrath Heger.

Kleinere Suiten und einzelne Stücke erhielt die Abtheilung von der Direction der Alpinen Montangesellschaft (Localsuite vom Erzberg, 13 Stücke), von Herrn Commercialrath J. Weinberger eine Eisensau mit grossblättrigem Graphit, ferner von den Herren Karl Antolik in Pressburg (1 Magnesit), Director M. Barač in Fiume (1 Fläschchen meteorischen Staub), Stud. gymn. F. Berwerth in Kremsmünster (1 Calcit), Hofrath Ottokar Freih. v. Buschman in Wien (1 Pyrit), von der geologischen Abtheilung (15 Mineralien und Gesteine), den Herren Stud. phil. G. Götzinger in Wien (1 Gneiss), kön. ung. Rath Karrer in Wien (1 Mineral, 15 Gesteine), Dr. R. Koechlin in Wien (2 Mineralien, 1 Suldenit), M. Lechner in Wien (1 Topas), Dr. Karl Oestreich in Frankfurt a. M. (2 Gesteine), A. Otto in Wien (6 Mineralien), Anton Samide in Wien (1 Goldquarz), Max Seeland in Wien (1 Apatit), J. Seidl in Wien (1 Markasit), Dr. F. Wachter in Wien (3 Mineralien, 2 Gesteine), Prof. A. Wichmann in Utrecht (2 Chloromelanite) und Gutsverwaltung Luck in Böhmen (olivinreichen Basalt).

Durch Kauf wurden 180 Mineralien und 42 Gesteine erworben. Erwähnenswert ist eine Prachtstufe von Schwefel aus Sicilien, die eine flache Druse von 60 *cm* Länge und 40 *cm* Breite darstellt; ferner eine hübsche Serie von den bekannten Quarzen von Warstein in Westphalen; zwei Stufen von Přibram, die eine orientierte Verwachsung von Galenit und Bournonit zeigen; eine Prachtdruse von Periklin aus dem Floitenthale mit Krystallen bis zu 7 *cm* Länge; eine sehr schöne Coelestindruse von Girgenti; krystallisierter Krennerit von Cripple Creek in Colorado; ein Saphyrzwilling von Kaschmir; ein 6 *cm* langer abgebrochener, dünnsäuliger Krokoitkrystall von Dundas, Tasmanien; zwei Zwillingsgruppen von Whewellit von Burgk, Sachsen; ausgezeichnete Pseudomorphosen von Steatit nach Quarz von Göpfersgrün, Bayern; ein Schaustück von Strontianit von Hamm, Westphalen; ein fast faustgrosser Rutilkrystall von Graves Mountains, Georgia und eine Serie von schönen Calcit- und Barytkrystallen von Frizzington, Cumberland. Von Desideraten konnten folgende erworben werden: Andorit, Caesiumberyll, Hydrofluocerit, Kallilit, Lagonit, Mohawkit, Pigotit, Pyknophyllit, Seelandit, Studerit, Sulvanit und Synchysit.

Die 42 Gesteine sind eine Serie von Typen aus dem böhmischen Mittelgebirge.

Im Tausch wurden 55 Mineralien erworben, und zwar 29 Stück von Dr. Krantz in Bonn; darunter einige für uns neue Species (Hussakit, Manganosphaerit, Stelznerit und Tainiolit); dann von Herrn Landesgerichtsrath Frieser und Kaufmann Leitenberger in Leitmeritz Vorkommnisse aus den Phonoliten und Basalten Nordböhmens, darunter eine Prachtstufe des Phakolit von Rübendörfl; ferner ein ungewöhnliches Topasvorkommen und ein Stück Holzopal mit Edelopal von Herrn Regierungsrath v. Löhr in Wien; dann eine Suite von Vorkommnissen von Pulacayo in Bolivien (Silberfahlerz, Chalkopyrit, Pyrit, Bournonit, Sphalerit), sowie Smithsonite von Laurion von Herrn Commercialrath J. Weinberger in Wien und endlich zwei Pseudomorphosen von Herrn Director Döll in Wien.

γ) Baumaterialien.

Auch im Jahre 1901 hatten wir Gelegenheit, für die Vermehrung der Baumaterialsammlung thätig zu sein.

Schon vor längerer Zeit wurde uns eine Anzahl von Gesteinen, welche alle hauptsächlich für Bauzwecke Verwendung fanden und auch heute noch finden, übergeben, welche Herr P. J. Erich Brandis beim Bau der Bahnstrecke Bosna—Travnik—Bugojno selbst gesammelt und unserem Museum gespendet hat.

Wir waren erst in letzter Zeit in der Lage, diese Gesteine durch Herrn Custos Kittl einer genauen Durchsicht und Bestimmung zuzuführen und hiernach unserer Sammlung einzuverleiben. Es sind im ganzen 34 Stücke, welche ein sehr lehrreiches Bild von der geologischen Beschaffenheit des durchquerten Bahngebietes geben und infolge Verwendung derselben als Baumaterial für unsere Specialsammlung wertvoll sind.

Von ganz besonderem Interesse erscheint ferner eine Sammlung von 61 Stück geschliffener Gesteine, zumeist Kalken, aber auch anderen Vorkommnissen, welche aus den Ruinen von Aquileja stammen. Dieselben wurden von Herrn Prof. Carlo di Marchesetti, Vorstand des Landesmuseums in Triest, gesammelt und als wertvolles Tauschmaterial eingesendet.

Neben den Acquisitionen aus den Ausgrabungen in Carnuntum und den diesbezüglichen Sammlungen, die wir aus den Ruinen von Rom, Ephesus u. s. w. besitzen, bilden solche Sammlungen ein höchst wertvolles Material zur Beurtheilung der Verwendung einerseits und des Verkehres in antiken Baugesteinen anderseits. Wir werden dieser Seite solcher Aufsammlungen stets Aufmerksamkeit widmen und dieselben mit regem Interesse verfolgen.

Von dem Leiter der Baumaterialsammlung Herrn kön. ung. Rath Felix Karrer wurde eine Reihe von 27 Stücken besonders schöner und interessanter Baugesteine, welche derselbe zumeist bei seinen Reisen in Tirol (Marmorindustrie Sterzing) zusammengestellt, mit der genauen Bestimmung des Gesteines und des Fundortes als Geschenk übergeben.

Von verschiedenen Geschenkgebern rühren schliesslich 22 zum Theile auch geschliffene Gesteinsproben her, welche zur Ergänzung unseres bisherigen Bestandes von Belang sind. Dieselben verdanken wir den Herren Prof. Heinrich Schmid von der Staatsgewerbeschule, Hofsteinmetzmeister Sederl und Prof. Wilhelm Neumann, welcher interessante Gesteinsproben vom alten Stephansdom übergab.

Es sind dies im ganzen 144 Stück, um welche unsere Sammlung bereichert und vervollständigt erscheint.

d) Geologisch-paläontologische Abtheilung.

Im Einlaufjournale des Jahres 1901 sind 57 Posten verzeichnet, wovon 17 als Geschenke, 5 durch Tausch, 30 durch Kauf, 2 durch Aufsammlung erworben wurden.

I. Geschenke:

1. Von der Gesellschaft zur Förderung der naturhistorischen Erforschung des Orients erhielten wir die Aufsammlungsergebnisse von den drei Reisen, welche Herr Dr. Franz Schaffer im Auftrage der genannten Gesellschaft nach Cilicien unternommen hat. Dieselben umfassen: Devonfossilien (insbesondere Korallen und Brachiopoden) 80 Nummern, Miocänfossilien 550 Stück nebst zahlreichen Doubletten, dann 65 Gesteinsproben, endlich Photographien (siehe unten).

2. *Rhinoceros*-Reste vom Oeltzeltwerk in Vösendorf. Von der Baumaterialien-Gesellschaft »Union« in Vösendorf.

3. Block mit *Oncophora* von Seelowitz. Von Herrn J. Bouček in Gr.-Seelowitz.

4. Mammuth-Stosszahn (Fragmente) von Gars-Hadersdorf. Von Herrn Franz Führer in Wien.

5. Fossilien aus dem podolischen Silur, dann aus dem Lias und oberen Jura von Gresten. Von den Herren Em. und Alois Rogenhofer in Wien.

6. Lösschnecken aus dem Diluvialkies von München. Von Herrn C. Freih. v. Löffelholz, München.

7. Liasfossilien aus den Schieferbrüchen von Mariathal. Von Herrn R. Peter in Wien.

8. Gerieftes Geschiebe von einem neogenen Bacheinschnitte, von der Waldmühle bei Kaltenleutgeben. Von Herrn Prof. A. Penck.

9. *Hipparion*-Knochen vom Wienerberg. Von Herrn Dr. Em. Teirich, Director der Wienerberger Ziegelfabriks- und Baugesellschaft.

10. Kleinere Geschenke von den Herren Intendant Hofrath Dr. Fr. Steindachner, Schulrath Dr. C. Schwippel, Prof. Dr. L. K. Moser, Hof-Hausdiener J. Kolařik, Disponent K. Sikora.

II. Erwerbungen durch Tausch:

11. Schöne diluviale Säugethierreste *(Bison priscus, Ursus arctos, Rhinoceros antiquitatis, Elephas primigenius)*, dann Perm- und Tertiärfossilien aus Südrussland. Von Herrn Prof. A. A. Stuckenberg in Kazan.

12. Eine auf der letzten Pariser Weltausstellung exponiert gewesene Sammlung von Tertiärfossilien aus Java und Kreidefossilien aus Borneo. Von Herrn Prof. K. Martin, dem Vorstande des Reichsmuseums in Leiden.

13. Paläozoische, Jura- und Tertiärfossilien aus Frankreich. Von Herrn A. Stuër in Paris.

14. Gastropoden aus dem Callovien von Montreuil-Bellay und dem Bathonien von Bois d'Eparcy. Von Herrn A. de Grossouvre, Ingenieur en chef des mines in Bourges.

15. Devon- und Tithonfossilien aus Mähren (Czellechowitz und Stramberg). Von Herrn Prof. K. Köllner in Prossnitz.

III. Aufsammlungen:

Solche hat Custos E. Kittl in der Nähe von Wien (Ziegeleien) vorgenommen, welche Säugethierreste aus den jungtertiären Ablagerungen ergaben, dann im Salzkammergute im Lias des Hierlatz, in der Trias verschiedener Localitäten u. s. w.

Ankäufe:

1. *Triarthrus Becki* Green mit Extremitäten aus dem unteren Silur von Rome, N. Y.
2. Devonfossilien vom Kosiř bei Czellechowitz. Collection Smyčka.
3. Paläozoische Fossilien, besonders Fische und Saurierfährten von Koštialov in Böhmen.
4. Devon- und Kohlenkalkfossilien aus der Umgebung von Paczałtowice, Westgalizien.
5. Werfener Schiefer- und Kreidefossilien aus der Umgebung von Grünbach.
6. Triasfossilien aus der Gegend von St. Cassian.
7. Zwei Crinoidenplatten aus dem Muschelkalk von Gogolin, Preussisch-Schlesien.

8. Triasfossilien von Hallstatt, vom Feuerkogel, Leisling und Sandling.
9. Liasfossilien vom Hierlatz, aus dem Grossen Zlambachgraben und aus dem Gföhl.
10. Fossilien aus dem Dogger und Malm von Westgalizien.
11. 100 Nummern Spongien aus dem Senon von Misburg (Hannover).
12. Kreidefossilien, insbesondere Pflanzenreste von Grünbach.
13. Eine Platte mit Austern aus dem Kreidekalk von Dol (Vallone) bei Görz.
14. Fossile Pflanzen und Conchylien aus der oberen Kreide von Moletein, Mähren.
15. Eine grosse Collection Fossilien aus dem Vicentinischen Tertiär.
16. Fossilien aus dem Grobkalk von Parnes (Schichten mit *Cerithium giganteum*).
17. Säugethierreste von Altmannsdorf und Simmering.

Abgegeben wurden im Jahre 1901 als Geschenke:

1. An das paläontologische Institut der czechischen Universität in Prag eine grosse Collection von Fossilien.

2. An die Lehrkanzel für Mineralogie und Geologie an der czechischen technischen Hochschule in Brünn eine grosse und wertvolle Sammlung von Fossilien.

3. An die Militär-Schule in Békés-Csaba 280 Nummern Fossilien.

Im Tausche wurden Collectionen abgegeben:

1. An das mineralogische Reichsmuseum in Leiden.
2. An die Universität in Kazan.
3. An die deutsche Landes-Oberrealschule in Prossnitz.
4. An Herrn Alb. de Grossouvre, Ingenieur en chef des mines in Bourges.

e) Anthropologisch-ethnographische Abtheilung.

α) Anthropologische Sammlung.

I. Geschenke.

1. Von der Prähistorischen Commission der kais. Akademie der Wissenschaften: Skeletreste aus fünf frühmittelalterlichen Gräbern in Veldes, Oberkrain; gesammelt von J. Szombathy.

2. Von der Anthropologischen Gesellschaft in Wien: Skeletreste aus 42 frühmittelalterlichen Gräbern in Krainburg, Oberkrain; gesammelt von J. Szombathy.

3. Von Herrn Dr. A. G. Niederleithinger in Wilfersdorf: Skeletreste aus einem bronzezeitlichen Hockergrabe bei Kettlasbrunn, Gerichtsbezirk Mistelbach, Niederösterreich.

4. Von Herrn Karl Maschmeyer in München: 1 Atschinesenschädel.

5. Von Herrn Karl Toldt jun.: den Gipsabguss des Schädeldaches von *Pithekanthropus erectus* Dubois von Trinil auf Java.

6. Von Herrn k. k. Hofrath Prof. Dr. Karl Toldt: 2 zerlegte recente Studienskelete.

II. Aufsammlungen.

2 Schädel von Nusa auf Neu-Irland, gesammelt auf der Reise von Sr. Maj. Schiff »Leopard« durch Herrn Dr. Casimir Habiend.

III. Ankauf.

1 Negerschädel von Kilindi in Deutsch-Ostafrika, aus dem Nachlasse des Herrn Robert Hans Schmitt.

β) Prähistorische Sammlung.

I. Geschenke.

1. Von der Prähistorischen Commission der kais. Akademie der Wissenschaften: Die Funde aus einem der Hallstattperiode angehörigen Grabhügel bei Dragatusch, Gerichtsbezirk Tschernembl in Krain, die Funde aus einem gleichalterigen grösseren Tumulus zu Pustigraz bei Dragatusch, ebensolche aus zwei Grabhügeln bei St. Peter, Gerichtsbezirk Rudolfswerth in Krain, ferner die Funde aus vier Grabhügeln in der Nähe von Stattenberg, Gerichtsbezirk Nassenfuss, und von zwei derselben älteren Eisenzeit angehörigen Flachgräbern von Roje bei Stattenberg, endlich den Inhalt von drei vereinzelten Grabhügeln der älteren Eisenzeit in der Umgegend von Nassenfuss in Krain und einige Fundstücke aus den der jüngeren Eisenzeit (La tène-Periode) angehörigen Flachgräbern bei Nassenfuss.

2. Vom k. k. Finanzministerium: 11 Bronze-, respective Eisenfundstücke aus dem alten Gräberfelde am Salzberge bei Hallstatt.

3. Von Sr. Exc. Herrn Sectionschef Adolf Freih. v. Jorkasch-Koch: 6 schöne Bronzefundstücke aus demselben Grabfelde.

4. Von Herrn k. k. Ministerialrath J. O. Freih. v. Buschman: ein wohlerhaltenes Stück einer seltenen Bronzefibelform aus demselben Grabfelde.

5. Von Herrn k. k. Oberbergrath i. P. Bartholomäus Hutter: eine Suite von 37 theilweise sehr wohl erhaltenen Bronzefunden aus demselben Grabfelde.

6. Von der k. k. Central-Commission für Kunst- und historische Denkmale: Proben steinzeitlicher Funde von der Insel Cherso.

7. Von Herrn Consistorialrath Constantius Procházka, Prior des Dominikanerklosters in Znaim, durch die k. k. Central-Commission: 4 Fundstücke aus einem Bronzezeitgrabe von Durchlass in Mähren, nebst mehreren diluvialen Säugethierresten von ebenda, welche der geologisch-paläontologischen Sammlung übermittelt wurden.

8. Von Herrn Fabrikanten A. Julius Teutsch in Kronstadt: 63 Stück neolithischer Funde mit bemalter Keramik vom Priesterhügel und einigen anderen Localitäten bei Kronstadt, Siebenbürgen; ferner einen Posten prähistorischer Thongefässreste vom Malomföle bei Zsögöd unweit Kronstadt.

9. Von den Herren Ingenieuren Felix Streim und Hugo Stubenvoll in Vukovar: eine neuerliche Suite neolithischer Thonscherben von Vučedol bei Vukovar in Slavonien.

10. Von Herrn k. k. Conservator Bergrath E. Riedl in Cilli, durch die k. k. Central-Commission: einige Fundproben aus Flachgräbern der Hallstattperiode von Reichenegg bei St. Georgen an der Südbahn, Steiermark.

11. Von Herrn Hofrath Prof. Dr. F. Studnička in Prag, durch die k. k. Central-Commission: ein Kupferhohlmeissel vom Mitterberge bei Bischofshofen in Salzburg.

12. Von Herrn Custos J. Szombathy: Proben der prähistorischen Briquetage aus der Umgegend von Vic in Lothringen.

13. Von Herrn Director Dr. Gaunersdorfer in Mödling: eine prähistorische durchbohrte Muschelscheibe, gefunden bei der Ruine Merkenstein nächst Vöslau, Niederösterreich.

14. Von den Herren Gutsinspector Eduard Kořistka und Gutsverwalter Wilhelm Seidl in Kreutzendorf, durch Herrn Dr. Richard Kulka: Fundstücke aus den prähistorischen Wohngruben und den Urnengräbern von Kreutzendorf in Oesterr.-Schlesien.

II. Aufsammlungen gegen Ersatz der Kosten.

1. 3 Fundstücke aus einem Bronzezeitgrabe von Urbau in Mähren, aufgesammelt durch Herrn Conservator Director Ad. Sterz in Znaim.

2. Bronzeschmuckstücke aus einem bronzezeitlichen Tumulus bei Labersricht in der Oberpfalz, Baiern, gesammelt von dem Herrn Ingenieur Julius Pichler.

3. Neolithische Funde aus den Höhlen in der Umgebung von Velburg und Parsberg in der Oberpfalz, nebst verschiedenen diesen Höhlenfunden angeschlossenen Fälschungen, gesammelt von Herrn Julius Pichler.

III. Ankäufe.

1. 4 Schaustücke von diluvialer Knochenbreccie mit Feuersteinwerkzeugen aus den Höhlen von Les Eyzies und von La Micoque, Dep. Dordogne, Frankreich.

2. 34 paläolithische Steinwerkzeuge aus den Höhlen von Les Eyzies und Umgebung.

3. 1081 Stück Steinzeitfunde, sowohl paläo- als auch neolithische, aus verschiedenen Fundstellen Frankreichs.

4. 33 Stück paläolithische Knochenartefacte aus verschiedenen Fundstellen des Vézèrethales, Dep. Dordogne, Frankreich.

5. Ein Bronzemesser mit gewundener Griffplatte, angeblich aus Oberitalien.

6. Einen grösseren Posten antiker Bronzen aus dem Wiener Brucherzhandel.

7. Ein bronzenes Zierbeil mit verlängerter Nackenplatte, verziert, aus Oberungarn.

8. Ein Bronzearmring aus dem Gräberfelde von Hallstatt.

9. Einzelne kleine Gold- und Bernsteinfundstücke aus Gräbern der Hallstattperiode am Loibenberge bei Videm an der Save, Untersteiermark.

10. Eine römische Glasschale aus violettem durchsichtigen Glase und eine norisch-pannonische Provinzialfibel aus Bronze von Ostrog bei St. Bartelmä in Unterkrain.

11. Zwei römische Silberfibeln, zwei silberne Ringe und eine Silbermünze aus einem Skeletgrabe am Viniverch bei Weisskirchen in Unterkrain.

12. Emailperlen und andere kleine Fundstücke von Mihovo und anderen Fundorten in Unterkrain.

13. Funde aus völkerwanderungszeitlichen Gräbern auf der Donauinsel Czepel in Ungarn.

γ) Ethnographische Sammlung.

I. Geschenke.

1. Eine hervorragende Sammlung von ethnographischen Gegenständen, zumeist aus der Gegend von Ikutha in Ukamba (Britisch-Ostafrika), gesammelt von dem Missionar G. Säuberlich; 936 Gegenstände und circa 900 Pfeile. Dieselben stammen fast ausschliesslich von dem Volksstamme der Wakamba. Geschenk des Herrn Dr. Johann Frank in Wien.

2. Verschiedene Alterthümer und ethnographische Gegenstände aus China, 200 Nummern (darunter 183 Münzen). Geschenk des k. u. k. Consuls Julius Pisko.

3. 4 alte Bronzen aus China. Geschenk des Herrn Franz Hostnig in Shanghai.

4. 10 Alterthümer und ethnographische Gegenstände aus Siam, China und Japan. Geschenk des Herrn A. Cattarinich in Shanghai.

5. Zwei alte nordbuddhistische Götterfiguren aus der Mongolei. Geschenk des Herrn K. H. v. Lindholm in Shanghai.

6. Ein altes siamesisches Buch aus Palmblättern. Geschenk des Herrn A. Halka in Shanghai.

7. 14 Buddhafiguren und Bruchtheile von solchen aus Bronze; aus einem zerstörten Kloster in Ajutia in Siam. Geschenk des Herrn T. Lucchi in Shanghai.

8. 26 Waffen und Bronzen aus China, sowie eine grosse tibetanische Metalltrompete. Durch Schwester Antoinette Gräfin Wagensperg in Peking.

9. 7 Stück Waffen und Bronzen aus China. Geschenk des Herrn Hans Brandeis in Shanghai.

Die Posten 3—9 wurden durch Vermittlung des k. u. k. Consuls Julius Pisko verschafft.

10. Zwei chinesische Lackcassetten mit Tusche. Geschenk der Marie Gräfin Brunswick von Korompa.

11. Ein Weihkerzen-Aschengefäss sammt Sockel (vier Theile) und eine Glocke aus Bronze; aus dem chinesischen Fort Shanhaikuan. Geschenk der Marinesection des k. u. k. Reichs-Kriegsministerium.

12. Trommel aus einer Metallegierung von dem hinterindischen Typus. Geschenk Sr. kön. Hoheit des Prinzen Krom Luang Damrog in Bangkok.

13. 5 ethnographische Gegenstände, 2 Photographien und 1 Sägefischzahn aus Westaustralien. Geschenk des Herrn Dr. J. Königstein in Wien.

14. Eine gezähnte Sichel, von den Szeklern im südöstlichen Siebenbürgen zum Schneiden des Getreides verwendet, Zigeunerarbeit. Geschenk von Prof. Karl Fuchs in Kronstadt.

15. Ein Reitstock von Foča in Bosnien. Geschenk des Herrn Hofrathes Franz Bartsch in Wien.

16. Eine kleine Sammlung von Alterthümern aus Costarica. Geschenk des k. u. k. Honorarconsuls Karl C. Wahle in San José de Costarica.

II. Aufsammlungen.

1. Ethnographische Gegenstände von Guadalcanar (Salomon-Inseln) und Britisch-Neu-Guinea (Gegend von Port Moresby). 48 Nummern. Gesammelt vom k. u. k. Fregattenarzt Dr. Eberhard Habicht bei Gelegenheit der Reise Sr. Maj. Schiff »Leopard«. Mehrere Stücke darunter sind ein Geschenk des k. u. k. Fregattencapitäns Müller v. Elblein.

2. Alterthümer aus Peru, gesammelt bei Gelegenheit der Reise Sr. Maj. Schiff »Donau« durch den k. u. k. Fregattenarzt Dr. J. Krok. 131 Nummern.

3. Mehrere Gegenstände aus Cilicien, gesammelt von Dr. F. Schaffer auf dessen Reise in Kleinasien.

III. Durch Tausch erworben.

38 ethnographische Gegenstände aus dem Togogebiete, Deutsch-Westafrika. Im Tausche von der Missionsanstalt St. Gabriel bei Mödling durch Vermittlung des P. W. Schmidt.

IV. Ankäufe.

1. Eine Bronzebüchse aus dem Aschantilande, auf dem Deckel mit der Darstellung eines Kriegstanzes, und ein schönes Messingstück von Benin. Angekauft von W. D. Webster.

2. Zwei alte Metalltrommeln aus dem südlichen China. Angekauft von Rex & Co. in Berlin.

3. Ein eiserner Fischspeer mit drei Zacken. Angekauft in Balaton-Szt.-György durch Regierungsrath F. Heger.

4. Eine schöne Axt mit Kupfereinlagen aus Innerafrika, von der Expedition Lenz-Baumann herrührend. Angekauft von Frau Oberbergrath Paul in Wien.

IV. Die Bibliotheken.

a) Zoologische Abtheilung.

Die allgemeine Bibliothek der zoologischen Abtheilung wurde wie in den vorhergehenden Jahren von Herrn Johann Fritz, welcher auch die Schreibgeschäfte für die Direction besorgte unter der Oberleitung des Herrn Dr. H. Rebel verwaltet.

Der Zuwachs der Bibliothek beträgt an Einzelwerken und Separatabdrücken 575 Nummern in 594 Theilen, wovon 501 Nummern als Geschenk, 55 Nummern durch Ankauf und 19 Nummern im Tausch erworben wurden.

An periodischen Publicationen liefen 235 Nummern in 273 Theilen, davon 178 Nummern in 192 Theilen im Tausch gegen die »Annalen« (1 Nummer neu), 52 Nummern in 63 Theilen durch Ankauf (5 Nummern davon neu) und 5 Nummern in 18 Theilen als Geschenk ein (davon 1 Nummer neu).

Der Gesammtstand der allgemeinen zoologischen Bibliothek beträgt somit Ende 1901:

Einzelwerke und Separatabdrücke	4818	Nummern in	5803	Theilen
Zeitschriften	707	» »	10072	»
	5525	Nummern in	15875	Theilen

Die Ausgaben für Bücherankäufe betrugen 5609·93 K.

Entlehnt wurden von 25 auswärtigen Interessenten 83 Werke in 113 Bänden.

Verschiedene Werke spendeten: Hofrath Dr. F. Steindachner (20, darunter 1 Zeitschrift), Director Prof. Dr. Friedr. Brauer (7, darunter 2 Zeitschriften), Custos Dr. Emil v. Marenzeller (60), Custos L. Ganglbauer (99), Custos Fr. Kohl (82), Custos-Adjunct Handlirsch (145), Custos-Adjunct Dr. R. Sturany (51, darunter 1 Zeitschrift), Dr. H. Rebel (28), Hofrath Brunner v. Wattenwyl (6), Prof. Dr. Gust. Mayr (1), Custos Apfelbeck (1), Dr. Steuer (1), Hofrath Franz Bartsch (1 Zeitschrift).

b) Botanische Abtheilung.

Die Bibliotheksarbeiten wurden auch im Berichtsjahre dem Assistenten Herrn Dr. F. Krasser zugewiesen. Das im Vorjahre zum Zwecke einer Bibliotheksrevision angefertigte Duplicat des Zettelkataloges wurde heuer von Dr. F. Krasser behufs Controlierung der Anordnung und nöthiger Ergänzungen der verzeichneten Daten durchgesehen und die Erwerbungen des Berichtsjahres in diesem Standortskatalog bibliographisch genau verzeichnet. Die vom Abtheilungsleiter Custos Dr. A. Zahlbruckner schon bei seinem Amtsantritt angeordnete Revision der Bibliothek konnte nach den erwähnten Vorarbeiten nun durchgeführt werden, in der Weise, dass zuerst Dr. Krasser zahlreiche Stichproben vornahm und schliesslich, unterstützt von W. Engel, eine Vergleichung des ganzen Bücher- und Broschürenbestandes mit den Blättern des Standortskataloges und wo nöthig auch des alphabetischen bibliographisch genauen Zettel-

kataloges vornahm. Gegenwärtig ist die Bibliothek im wesentlichen nach Materien geordnet.

Der Zuwachs der Bibliothek im Jahre 1901 und der Gesammtstand sind aus der nachstehenden Uebersicht zu entnehmen.

Zuwachs:

a) Einzelwerke und Sonderabdrücke:

als Geschenk	196	Nummern	in	228	Theilen
durch Kauf	36	»	»	55	»
» Tausch	8	»	»	8	»
Zusammen	240	Nummern	in	291	Theilen

b) Zeit- und Gesellschaftsschriften:

als Geschenk	2	Nummern	in	2	Theilen
durch Kauf	50	»	»	62	»
» Tausch	30	»	»	40	»
Zusammen	82	Nummern	in	104	Theilen

und zwar an:

Zeitschriften	52	Nummern	in	67	Theilen
Gesellschaftsschriften	30	»	»	37	»

Gesammtzuwachs 322 Nummern in 395 Theilen. Von den Nummern der Periodica sind 4 neu.

Gesammtstand der Bibliothek Ende 1901:

Periodica	311	Nummern	in	3636	Theilen
Einzelwerke	11316	»	»	13582	»
Zusammen	11627	Nummern	in	17218	Theilen

Von den Acquisitionen seien an dieser Stelle hervorgehoben: Wendland: Hortus Herrenhusianus; Vaucher: Monographie des Préles; Roxburgh: Plants of the Coast of Coromandel; Banks et Solander: Botany of Cookes 1. Voyage, Part II; Blanco, Mercados, Llanos: Flora de Filipinas, Gran edicion, Manila 1877—1880, fol.

Geschenke widmeten der Abtheilungsbibliothek: das botanische Institut der Universität in Tokyo; die Botanic. Society of North America; das British Museum in London; die k. k. geogr. Gesellschaft in Wien; die Harvard University, U. S. A.; das U. S. A. Department of Agricultur; ferner die Herren: Prof. Dr. Günther Ritt. Beck v. Mannagetta (Prag), H. C. Bennet (New-York), Prof. Dr. A. Burgerstein (Wien), Prof. O. F. Cooke (Washington), K. W. v. Dalla Torre (Innsbruck), Baurath J. Freyn (Prag), F. Foucaud (Rochefort-sur-Mer), Prof. Dr. K. Fritsch (Graz), Dr. A. v. Hayek (Wien), Dr. F. Heydrich (Wiesbaden), J. Hulting (Stockholm), Dr. L. Hollós (Kecskemét), Prof. Dr. E. Janczewski Ritter v. Glinka (Krakau), Dr. K. Ritt. v. Keissler (Wien), Sir G. King (London), Hofrath Dr. A. Kornhuber (Pressburg), Dr. F. Krasser (Wien), Dr. F. Kurtz (Cordoba, Arg.), Prof. Dr. G. Leimbach (Arnstadt), Sectionschef Dr. J. R. Ritt. Lorenz v. Liburnau (Wien), Prof. J. Maresch (Sternberg), W. R. Maxon (Washington), Doc. Dr. Sv. Murbeck (Lund), Prof. Dr. F. Niedenzu (Braunsberg), Dr. K. Preissecker (Wien), Prof. Dr. L. Radlkofer (München), Prof. B. J. Robinson (Cambridge), H. H. Rusby (New-York), W. Schwacke (Ouro Preto), Forstrath Homi Shirasawa (Tokyo), F. Stephani (Leipzig), Schulrath Prof. J. Steiner (Wien), Dr.

R. Wagner (Wien), E. de Wildeman (Brüssel), Custos Dr. A. Zahlbruckner (Wien). Auch die Damen Miss A. Perkins (Berlin) und Frau K. Zukal in Wien haben unsere Bibliothek bedacht.

Die Bibliothek wurde von den Wiener Botanikern sehr stark benützt. Nach auswärts wurden von 40 Personen 185 Bände entlehnt.

Die Photographiensammlung wurde im abgelaufenen Jahre auf 164 Stück gebracht. Der Zuwachs von 85 Stück besteht vornehmlich aus einer grösseren Anzahl von mikrophotographischen Aufnahmen, welche Herr Ferdinand Ritter Pfeiffer v. Wellheim, Secretär der Südbahngesellschaft, mit anerkannter Meisterschaft angefertigt und der Abtheilung als Geschenk gewidmet hat. Auch die Herren E. Galvagni, Roland M. Harper, Dr. K. Ritter v. Keissler, Dr. F. Krasser und Custos Dr. A. Zahlbruckner haben die Photographiensammlung durch Widmung von pflanzengeographisch interessanten Aufnahmen bereichert.

Die Ausgaben für die Bibliothek betrugen: für Bücherankäufe 3944·84 K. und für Buchbinderarbeiten 324·94 K.

c) Mineralogisch-petrographische Abtheilung.

Die Bibliotheksgeschäfte wurden von Herrn E. Tomann besorgt.

Der Zuwachs der Bibliothek beträgt:

Einzelwerke und Sonderabdrücke: durch Ankauf 45 Nummern in 54 Theilen, als Geschenk 52 Nummern in 52 Theilen. Zusammen 97 Nummern in 106 Theilen.

Zeit- und Gesellschaftsschriften: durch Ankauf 38 Nummern (dabei 1 neue) in 61 Theilen, durch Tausch gegen die »Annalen« 21 Nummern in 30 Theilen, als Geschenk 15 Nummern (dabei 1 neue) in 21 Theilen. Zusammen 74 Nummern in 112 Theilen.

Der Sammlung von Porträts sind durch Kauf weitere 4 Exemplare zugewachsen.

Für die Completierung der Bibliothek wurden 1908·66 K und für Buchbinderarbeiten 189·35 K verausgabt.

Geschenke sind eingelaufen: vom k. k. Ackerbauministerium, k. k. Eisenbahnministerium, von der kais. Akademie der Wissenschaften, von den Instituten: kön. dän. Bibliothek Kopenhagen, Biblioth. Institut Denver, University of California, University of Kansas, Univers. Institut Cordoba, min.-geolog. Museum Dresden, Field Columbian Museum in Chicago, Museum of Milwaukee, von der k. u. k. Intendanz, der geologischen Abtheilung des naturhistorischen Hofmuseums; ferner von den Herren: Prof. Dr. Friedr. Berwerth, Prof. J. L. Barviř, G. Gruss, G. Flink, Prof. V. Hansel, Prof. V. Goldschmidt, Gerold & Cie., kön. ung. Rath Felix Karrer, S. Kende, Dr. R. v. Keissler, A. Knipschild, Dr. L. Milch, Osw. Richter, Dr. Ferdinand Wachter, A. M. Wadsworth, Prof. Dr. F. Wähner, Prof. A. E. Wülfing und von der Section für Naturkunde des Oesterr. Touristenclub, der Physikalischen Gesellschaft zu Königsberg und der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur in Breslau.

Stand der Bibliothek mit Ende 1901:

Einzelwerke und Sonderabdrücke.	14445	Nummern in	15517	Theilen
Zeit- und Gesellschaftsschriften	227	» »	5943	»
Zusammen . .	14672	Nummern in	21460	Theilen

Die Bibliothek wurde innerhalb der Abtheilung vielfach von Fachgenossen benützt, und das Ausleihprotokoll weist die Entlehnung von 186 Bänden an 35 Parteien aus.

d) Geologisch-paläontologische Abtheilung.

Die Bibliotheksgeschäfte sind von Dr. August v. Böhm besorgt worden.

Der Zuwachs der Bibliothek beträgt:

Einzelwerke und Sonderabdrücke: durch Kauf 31 Nummern in 34 Theilen, durch Tausch 18 Nummern in 18 Theilen, als Geschenk 29 Nummern in 31 Theilen, zusammen 78 Nummern in 83 Theilen.

Zeitschriften: durch Kauf 47 Nummern mit 58 Bänden, durch Tausch 73 Nummern mit 149 Bänden, als Geschenk 7 Nummern mit 18 Bänden, zusammen 127 Nummern mit 225 Bänden, wovon 8 Nummern mit 17 Bänden neu.

Karten: durch Kauf 3 Nummern mit 14 Blättern, durch Tausch 10 Nummern mit 83 Blättern, zusammen 13 Nummern mit 97 Blättern, wovon 3 Nummern mit 14 Blättern neu.

An Photogrammen sind eingelaufen: durch Kauf 18 Ansichten der Oetscherhöhlen und 8 Erdbebenbilder aus Kleinasien; als Geschenk 1 Ansicht aus Griechenland von Hofrath Steindachner, 248 Ansichten aus Kleinasien, aufgenommen von Dr. Schaffer, Geschenk der Orient-Gesellschaft, 15 Ansichten aus Afrika und 6 aus Bosnien, Geschenk von Dr. A. Penther, 1 Seismographenaufzeichnung aus Kleinasien, Geschenk von Dr. Schaffer; 1 Photolithographie eines Hemioramas der Insel Sokotra von Prof. Dr. O. Simony, zusammen 298 Blatt.

Die gesammte Bildersammlung der Abtheilung umfasst gegenwärtig die Hauptsammlung mit 2434, die Sammlung Kraus mit 273 und die Sammlung Simony mit 3136, zusammen also 5843 Nummern.

Der Stand der Bibliothek war am 31. December 1901 folgender:

Einzelwerke und Sonderabdrücke	12166	Nummern	in 13518	Theilen
Zeitschriften	523	»	» 7354	»
Karten	739	»	» 7301	»
Bildersammlung	5843	»	» 5843	»
Globen und Reliefe	5	»	» 6	»
Zusammen	19275	Nummern	in 34022	Theilen

Die Bibliothek der Abtheilung ist von 53 Personen benützt worden. Die Zahl der Entlehnungen nach aussen beträgt 352, die der entlehnten Bände und Karten 602.

e) Anthropologisch-ethnographische Abtheilung.

1. Anthropologisch-prähistorische Sammlung.

Die Bibliothek der anthropologisch-prähistorischen Sammlung erhielt im Jahre 1901 durch Ankauf 10, als Geschenk 4 und im Tauschwege 112, im ganzen 126 periodische Schriften. An dem Tauschverkehr participierten die Anthropologische Gesellschaft in Wien durch 92 Vereine und Redactionen mit 102 Publicationen und die Intendanz des Museums (»Annalen«) durch 20 Vereine und Redactionen mit 20 Publicationen, von denen jedoch 10 als Duplicate erscheinen und in der Bändezahl nicht mitgezählt werden.

An Einzelwerken erhielt die Bibliothek 90 Nummern in 104 Theilen, davon als directe Geschenke 7 Nummern in 7 Theilen, von der Anthropologischen Gesellschaft 70 Nummern in 70 Theilen und durch Ankauf 13 Nummern in 27 Theilen.

Der Gesammtstand der Bibliothek Ende 1901 betrug: Einzelwerke 3050 Nummern in 5592 Bänden, periodische Schriften 195 Nummern in 3169 Bänden, zusammen 3245 Nummern in 8761 Bänden.

2. Ethnographische Sammlung.

An laufenden Zeitschriften bezog die Bibliothek der ethnographischen Sammlung: 66 Zeitschriften im Tausch gegen die »Annalen« durch die Intendanz, 78 Zeitschriften von 62 Gesellschaften und Redactionen durch die Anthropologische Gesellschaft gegen Ersatz der Kosten der von derselben für diese Schriften abgegebenen Tauschexemplare ihrer »Mittheilungen«, 29 Zeitschriften durch Ankauf, zusammen 173 periodische Zeitschriften, davon 2 neu.

An Einzelwerken erhielt die Bibliothek 7 Nummern als directe Geschenke, 6 Nummern in 12 Bänden durch die Intendanz, 38 Nummern in 39 Bänden und Heften durch die Anthropologische Gesellschaft, 37 Werke in 42 Bänden durch Ankauf, so dass der gesammte Zuwachs an Einzelwerken 88 Nummern beträgt.

Der Gesammtstand der Bibliothek betrug mit Ende 1901: an Einzelwerken 5188 Theile, an periodischen Werken 4181 Theile, zusammen 9369 Theile in 4643 Nummern.

Der Zuwachs an Photographien im Jahre 1901 beträgt 78, so dass die Sammlung gegenwärtig 6287 Nummern besitzt.

An Abbildungen erhielt die Sammlung 1901 4 Stück, so dass gegenwärtig 446 Nummern vorhanden sind.

V. Wissenschaftliche Reisen und Publicationen der Musealbeamten.

a) Zoologische Abtheilung.

Custos Ganglbauer erhielt eine Subvention aus dem Reisefond für eine Sammelexcursion nach den Küstengebieten und Inseln der Adria, deren Endziel die Insel Meleda bilden sollte. Er widmete zunächst eine Woche der Umgebung von Monfalcone und lernte dort namentlich die ihm bisher fremde und daher besonderes Interesse bietende Coleopterenfauna des Meeresstrandes kennen, die sich unter ausgeworfenen Algen und anderem Meeresdetritus birgt. Ein recht befriedigendes Ergebnis hatte auch eine Excursion an das linke Ufer des Isonzo. Von Monfalcone aus besuchte er den eben von einer Inspectionsreise von Meleda zurückgekehrten Forstrath Alois Gobanz und Schulrath Dr. Egid Schreiber in Görz und besichtigte deren reiche Coleopterensammlungen. Forstrath Gobanz widmete mit grösster Zuvorkommenheit die seltensten Stücke seiner Sammlung dem Museum, theilte aber mit, dass Kälte und Trockenheit des vergangenen Winters auf Meleda nur eine äusserst spärliche Insectenfauna aufkommen liessen, und dass daselbst das Aussieben von Moos und abgefallenem Laube, die wichtigste Sammelmethode, die fast allein neue Entdeckungen erwarten lässt, nahezu resultatlos blieb. Eine Excursion nach Pisino in Istrien und ein mehrtägiger Aufenthalt in Pola zeigte, dass auch dort die Coleopterenfauna durch abnorme Winterkälte unterdrückt war, und gab keine Hoffnung, auf den dalmatinischen Inseln bessere Verhältnisse anzutreffen. Ganglbauer entschloss sich daher zur Rückkehr, um die Hälfte seiner Reisesubvention für das folgende Jahr zu reservieren. Während seines Erholungsurlaubes sammelte er

in der ihm bereits wohlbekannten, aber noch immer viele Anregung bietenden Umgebung von Kirchberg am Wechsel.

Custos-Adjunct A. Handlirsch benützte seinen Urlaub grösstentheils zur Förderung der morphologischen Vorarbeiten für ein Handbuch der Hemipterologie und studierte ganz speciell die Entwicklung des Flügelgeäders in den Nymphen der Rhynchoten. Ein Theil des Urlaubes wurde zu einer subventionierten Sammelreise in den Böhmerwald und in das südböhmische Teichgebiet benützt. Der erstgenannte Theil der Excursion hatte den Zweck, einen Vergleich zwischen der Fauna unserer Voralpen und Alpen und jener des Böhmerwaldes anzustellen und insbesondere zu constatieren, welche von den im Alpengebiete auf *Pinus pumilio, Larix Abies* und *Pinus silvestris* lebenden Capsidenarten auch auf denselben Coniferenarten des Böhmerwaldes vorkommen, ferner nachzusehen, ob auf *Pinus uliginosa* specifische Rhynchoten leben. In Bezug auf viele alpine Arten war das Resultat der Nachforschung ein negatives, und auch auf *Pinus uliginosa* fanden sich nur jene Arten, welche sonst in der Umgebung auf *Pinus silvestris* leben. Der Besuch der Teiche hatte den Zweck, einerseits die seltene und auffallende, in Mitteleuropa sonst nicht verbreitete *Notonecta lutea* in grösserer Zahl zu sammeln, und anderseits reichliches Materiale für morphologische Zwecke zu beschaffen. In beiden Beziehungen war der Erfolg ein sehr günstiger, und die Excursion lieferte ausser dem Gesuchten noch eine Reihe interessanter Arten. Qualitativ sehr ergiebig war auch ein Herbstausflug an den Neusiedlersee und das Sammeln in der Mödlinger Gegend, wo auf dem berühmten Eichkogel unter anderem auch eine neue Art der interessanten und auffallenden Cicadinengattung *Dorycephalus,* von welcher bisher erst je eine Art aus Südrussland und Nordamerika beschrieben sind, gesammelt wurde. Der Haglasberg lieferte *Athysanus artemisiae* Matsumura n. sp. in grosser Zahl.

Custos-Adjunct Dr. R. Sturany bereiste im April 1901 auf eigene Kosten einige conchyliologisch interessante Gebiete Dalmatiens (die Insel Brazza, sowie die Gegenden von Almissa, Makarska und Imotski) und war in der Lage, ein reiches Studienmaterial als das Ergebnis dieser Reise den Sammlungen des Hofmuseums einzuverleiben. Ebenso waren die Touren, welche Dr. Sturany im Hochsommer in die niederösterreichisch-steirischen Berge unternahm, und welche mit einer kleinen Unterstützung aus dem Reisefonds ausgeführt wurden, vom besten Erfolge begleitet: es liegen insbesondere von dem Gippel- und Göllergebiete, sowie von der Gegend bei Wildalpen, vom Brandstein im Hochschwabgebiete und vom Polster bei Eisenerz interessante Mollusken vor.

Dr. H. Rebel machte, mit einer Subvention aus dem Reisefonde unterstützt, wieder eine Excursion in die Occupationsländer. Es wurde diesmal namentlich im östlichen Theile von Bosnien, die Umgegend von Han Pjesak, Vlasenica und von Dzile exploriert. Die entomologische Ausbeute war vielfach eine sehr interessante, wenngleich, dem vorherrschenden Urwaldcharakter dieser Gegenden entsprechend, keine reiche. Auf der Heimreise wurde auch noch das Prenjgebiet in der Hercegovina besucht.

Dr. A. Penther unternahm, durch einen Betrag aus dem Reisefonde unterstützt, anfangs Juli eine mehrwöchentliche Sammelreise nach den südlichsten Kronländern der Monarchie. Weitaus den grössten Theil dieses Urlaubes benützte er, um anschliessend an seine vorjährige Reise hauptsächlich den Gebirgsstock des Prenj in der Hercegovina zu durchforschen. Im Gegensatz zu den Ergebnissen der letzten Reise war die diesjährige Ausbeute an Mollusken eine verhältnismässig arme, während die Aufsammlungen auf anderen Gebieten, namentlich was die Lepidopteren betrifft, eine sehr zufriedenstellende war.

Publicationen:

Bischof, Jos.: Ueber die Localfaunen mit besonderer Berücksichtigung von Strobls Dipterenfauna von Bosnien, Hercegovina und Dalmatien. (Verh. der k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 1901.)

— Bemerkungen zu vorstehendem Artikel. (L. c.)

Brauer, Fr.: Ueber die Fliegenlarvenkrankheit. (Wiener medic. Wochenschrift, Nr. 50, 1901).

— Geschichte der Zoologie in Oesterreich: Dipteren. (Festschrift der k. k. zool.-bot. Ges., 1901. Mit 2 Porträts.)

Ganglbauer, L.: Abschnitt Coleopteren in der Festschrift der k. k. zool.-bot. Ges. »Botanik und Zoologie in Oesterreich in den Jahren 1850—1900«. (S. 349—369.)

— Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Hydrophiliden. (Verh. der k. k. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. LI, 1901, S. 312—332.)

— Ein neues blindes *Lathrobium* aus Tirol. (Ibid., S. 390—392.)

— Der Artenumfang in der *Orinocarabus*-Gruppe und nomenclatorische Vorschläge. (Ibid., S. 791—798.)

Handlirsch, A.: Redaction des zoologischen Theiles der von der k. k. zool.-bot. Ges. herausgegebenen Festschrift »Botanik und Zoologie in Oesterreich in den Jahren 1850—1900« und folgende Abschnitte dieses Werkes: Einleitung zum Capitel »Morphologisch-systematische Richtung mit Einschluss der Biologie und Thiergeographie«, Einleitung zu dem Capitel »Insecten«, ferner die Abschnitte »*Apterygogenea*«, »Ephemeriden«, »Odonaten«, »Plecopteren«, »Corrodentien«, »Thysanopteren«, »Rhynchoten«, »Neuropteren«, »Panorpaten«, »Trichopteren« und »Siphonapteren«.

— Vier neue Arten der Hymenopterengattung *Gorytes*. (Verh. der k. k. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. LI, 1901, S. 351—356.)

— Zur Kenntnis der afrikanischen Arten des Grabwespengenus *Gorytes*. (Ibid., S. 426—429.)

— Neue Arten der Grabwespengattung *Stizus*. (Ibid., S. 506—510.)

— Ein neuer *Nysson* aus Oran. (Ibid., S. 510.)

Kohl, Franz Friedr.: Hymenopteren in »Botanik und Zoologie in Oesterreich in den Jahren 1850—1900«. (12 S.)

— Zur Kenntnis der paläarktischen *Diodontus*-Arten. (Verh. der k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 1901, S. 120—134, mit 1 Taf.)

— Ueber einen Fall von »frontaler« Gynandromorphie bei *Ammophila abbreviata*. (Ibid., S. 405—407.)

— Zur Kenntnis der Sandwespen (*Ammophila* Kirby). (Annalen des k. k. naturhist. Hofmuseums, Bd. XVI, S. 142—164, mit 2 Taf.)

Lorenz, Dr. L. v.: »Vögel« und »Säugethiere« in der Festschrift »Botanik und Zoologie in Oesterreich während der Jahre 1850—1900. Mit 1 Porträt.

— Ueber *Hadropithecus stenognathus* Lz., nebst Bemerkungen zu einigen anderen ausgestorbenen Primaten von Madagascar. (Denkschr. der kais. Akademie der Wiss., Bd. 1901, mit 2 Taf.)

— Redaction der »Schwalbe«. Neue Folge II, 1900/01, enthaltend: Berichte über die Ornithologenversammlung zu Sarajevo (1899) und über den III. internationalen Ornithologencongress von Paris (1900), dann Daten über das Auftreten des Rosenstars im Jahre 1899 und über das Erscheinen des schlankschnäbeligen Tannenhehers im Herbste 1900.

Lorenz, Dr. L. v. und C. E. Hellmayr: Ein Beitrag zur Ornis von Südarabien. (Journ. f. Ornithologie 1901; vgl. auch Orn. Monatsber., 1901.)

Marenzeller, Dr. E. v.: Niedere Thiere (p. p.). (Festschrift der k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 1901).

— Ostafrikanische Steinkorallen. (Mt. Mus. Hamburg, XVIII, 1901, mit 1 Taf.)

— Polychäten des Grundes, gesammelt 1893, 1894, aus den Berichten d. Comm. f. Erforschung d. östl. Mittelmeeres. (Denkschr. der kais. Akademie der Wiss., 70. Bd., 1901.)

Rebel, Dr. H.: Geschichte der Zoologie in Oesterreich: »Lepidopteren«. (Festschrift der k. k. zool.-bot. Ges. Wien, S. 318—344, mit 2 Porträten.)

— und Staudinger, Dr. O.: Katalog der paläarktischen Lepidopteren. (Berlin, bei R. Friedländer & Sohn.)

— Zur Biologie der Blüten. (Vortrag im Ver. z. Verbr. naturw. Kenntn., 41. Jahrg.)

— Theilnahme an der Bearbeitung der von Ihrer kön. Hoheit der Prinzessin Therese von Bayern auf einer Reise in Südamerika gesammelten Insecten. III. Theil: Lepidopteren. (Berl. Entom. Zeitschr., XLVI.)

— Notes synonymiques sur deux espèces des Géometrides. (Bull. Soc. entom. de France, 1901.)

— Neue Lepidopteren aus Bosnien und der Hercegovina. (Verh. der k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 1901.)

— Nachruf an Dr. Theod. Adensamer. (Annalen des k. k. naturhist. Hofmuseums, Bd. XVI, Notizen, S. 59—60.)

Penther, Dr. A.: Das Capitel »Arachniden« in der Festschrift der k. k. zool.-bot. Ges. in Wien, betitelt »Geschichte der Zoologie in Oesterreich von 1850—1900«. (Wien 1901, S. 278—282).

Siebenrock, Friedr.: Geschichte der Zoologie in Oesterreich »Amphibien und Reptilien«. (Festschrift der k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 1901.)

— Ueber die Verbindungsweise des Schultergürtels mit dem Schädel bei den Teleosteern. (Annalen des k. k. naturhist. Hofmuseums, Bd. XVI, S. 105—141, mit 3 Taf.)

— Beschreibung einer neuen Schildkrötengattung aus der Familie *Chelydidae* von Australien: *Pseudemydura*. (Anzeiger der kais. Akademie der Wiss., Nr. XXII, 1901.)

— Eine neue Schildkröte aus Madagascar (nach Gerrard). (Zool. Anzeiger, Bd. XXV, Nr. 659, 1901.)

Steindachner, Dr. Franz: Geschichte der Zoologie in Oesterreich von 1850—1900, Fische. (Festschrift der k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 1901, 8°.)

— Fische in Kückenthal: Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise in den Molukken und Borneo, mit 2 Tafeln. (Abh. der Senckenb. naturf. Ges., Bd. XXV, Heft II, 4°, 1901.)

— Bericht über das Vorkommen einer bisher noch unbeschriebenen *Paraphoxinus*-Art bei Gacko, in der Zalomska, sowie im Flusse Ljuta bei Ragusa vecchia (Dalmatien und Hercegovina). (Anzeiger der kais. Akademie der Wiss., Jahrg. XXXVIII, 1901, Nr. XVIII, S. 197.)

Sturany, Dr. R.: Behandlung der Mollusken im Reisewerke »III. Asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy«. (Bd. II, Budapest-Leipzig 1901, S. 71—74.)

— Die Capitel »Molluskoideen«, »Mollusken« und »Tunicaten« in der Festschrift der k. k. zool.-bot. Ges. Wien, betitelt »Geschichte der Zoologie in Oesterreich von 1850—1900«. (Wien 1901, S. 267—269, 381—405 und 406.)

— Ueber eine neue Höhlenschnecke. (Verh. der k. k. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. LI, 1901, S. 761—762.)

Sturany, Dr. R.: Diagnosen neuer Landschnecken aus der Hercegovina. (Annalen des k. k. naturhist. Hofmuseums, Bd. XVI, 1901, Notizen, S. 64—67.)
— Neue Inselformen dalmatinischer Landschnecken. (Ibid., Notizen, S. 67—68, mit 4 Textfig.)
— Ueber eine neue *Ennea* aus Südafrika. (Ibid., Notizen, S. 68—70, mit 1 Textfig.)

b) Botanische Abtheilung.

Unterstützt durch eine Reisesubvention der hohen kais. Akademie der Wissenschaften, fuhr Custos Dr. A. Zahlbruckner mit Beginn seines Urlaubes nach Genf, um am Herbar Barbey-Boissier, welches die grosse Flechtencollection des verstorbenen hervorragenden Lichenologen Müller Arg. aufbewahrt, lichenologischen Studien zu obliegen. Zunächst wurde daselbst die Bestimmung der von Prof. Dr. Fr. Höhnel in Brasilien aufgesammelten Flechten zu Ende geführt, der bereits in Wien determinierte Theil neuerdings kritisch mit den Müller'schen Typen verglichen, dann wurden die Typen sämmtlicher von Müller für Brasilien aufgestellten Gattungen, Arten und Formen untersucht und die sich daraus ergebenden Resultate für eine grössere Arbeit über die Flechten dieses Landes notiert, schliesslich wurde noch eine Reihe von Untersuchungen ausgeführt, welche sich auf die Bearbeitung der Flechten in Engler und Prantls »Natürliche Pflanzenfamilien« beziehen.

Custos Dr. Zahlbruckner ist dem Besitzer des Müller'schen Herbares Herrn W. Barbey für die bei der Benützung der Sammlung bewiesene grosse Liberalität und für die nach jeder Richtung hin gewährte weitgehende Unterstützung zum grössten Dank verpflichtet.

Der Genfer Aufenthalt wurde ferner dazu benützt, um kritische exotische Phanerogamen des Hofmuseums mit den in den drei grossen Pflanzensammlungen Genfs (Herbar Barbey-Boissier, Herbar Decandolle und Herbar Dellessert) aufbewahrten Originalien zu vergleichen und über dieselbe zu endgiltigen Resultaten zu gelangen.

Unterwegs besuchte Custos Zahlbruckner die botanischen Museen und Gärten in Zürich und Basel.

Nach Beendigung seiner sich in Genf gestellten Aufgabe begab sich Custos Dr. Zahlbruckner für den Rest seines Urlaubes in das Pressburger Comitat in Ungarn. Hier wurde für die »Kryptogamae exsiccatae« Material aufgesammelt und seltene oder kritische Arten für das Herbar der botanischen Abtheilung eingelegt. In diesem Gebiete wurden auch gelegentlich einer zweieinhalbtägigen Pfingstpartie, welche Dr. Zahlbruckner als Excursionsleiter mit einigen Mitgliedern der zool.-bot. Gesellschaft und Mitgliedern der Section für Naturkunde des Oesterr. Touristenclub unternahm, reichliches und interessantes Material aufgesammelt.

Dr. F. Krasser benützte den ihm gewährten sechswöchentlichen Urlaub zum Studium fossiler Localfloren Oesterreichs. Die Ergebnisse gelangen im nächsten Jahre zur Publication. Gelegentlich eines achttägigen Aufenthaltes in Graz wurden die botanischen Sammlungen des Joanneums, und zwar sowohl die von recenten, als die von fossilen Pflanzen vornehmlich zum Zwecke des Studiums Unger'scher Originalien eingehender und wiederholter Besichtigung unterzogen.

Herr Dr. K. v. Keissler, unterstützt durch eine Reisesubvention, hielt sich während seines Urlaubes im Salzburgischen auf. Hier sammelte derselbe Kryptogamen, namentlich eine grössere Anzahl von Pilzen (darunter zwei neue *Sphaeronema*-Arten auf *Salix Caprea* L. und *Lonicera alpigena* L.) und Moose, welch' letztere Prof.

Matouschek zur Bestimmung übernommen hat. Auch für die »Kryptogamae exsiccatae« wurden einige Pilze eingelegt. In St. Gilgen bot sich ihm Gelegenheit, einen merkwürdigen Baum, den sogenannten »Wunderbaum« (ein alter Birnbaum, auf dem in einer Höhe von ca. 2 *m* über der Erde eine ganz normal entwickelte, ungefähr 50 Jahre alte Fichte wächst), zu photographieren. Die diesbezügliche Photographie wurde der Sammlung der Abtheilung einverleibt. Ausserdem machte derselbe einige Studien über das pflanzliche Plankton des Wolfgangsees. Unter den Algen dieses Wasserbeckens fand sich an interessanten Formen insbesondere eine in grosser Menge auftretende, »Wasserblüte« bildende Alge *(Anabaena)*, die sonst in den Alpenseen nicht oder nur spärlich auftritt, ferner eigenthümliche Entwicklungsstadien von *Botryococcus Braunii* Kütz., welche einen gewissen Einblick in die bisher nicht bekannte Entwicklung dieser Alge geben, endlich eine neue Varietät einer *Chroococcus*-Art.

Kleinere im Laufe des Jahres unternommene Excursionen benützte derselbe dazu, Pilze zu sammeln und die Erforschung der Pilzflora von Niederösterreich zu fördern, deren Ergebnisse zunächst und vorläufig in einem Zettelkatalog niedergelegt sind.

Zum Schlusse sei erwähnt, dass der Genannte mit dem April des Berichtsjahres die Redaction der »Mittheilungen der Section für Naturkunde« übernahm.

Publicationen:

Zahlbruckner, A.: Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«, Cent. VII. (Annalen des k. k. naturhist. Hofmuseums, Bd. XVI, Heft 1, 1901, S. 63—90.)

— Die Entwicklung der Morphologie, Entwicklungsgeschichte und Systematik der Kryptogamen in Oesterreich von 1850—1900 in »Botanik und Zoologie in Oesterreich während der letzten 50 Jahre«, Festschrift anlässlich des 50jährigen Bestandes der k. k. zool.-bot. Gesellschaft in Wien. Pilze und Flechten. (Wien, A. Hölder, 1901, Gr.-8°.)

— Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens. (Oesterr. botan. Zeitschr., Bd. LI, 1901, 27 S.)

— Flechten in Justs Botanischer Jahresbericht.

Krasser, Dr. F.: Algen in der Festschrift anlässlich des 50jährigen Bestandes der k. k. zool.-bot. Gesellschaft in Wien. (1901, S. 155—162, mit 1 Taf.)

— Gefässkryptogamen. (Ibid., S. 191—194.)

— Bearbeitung der »Algae« in Zahlbruckners »Schedae ad Kryptogamas exsiccatas ed. a Mus. Palat. Vindob.«, Cent. VII. (Annalen des k. k. naturhist. Hofmuseums, Bd. XVI, 1901, S. 71—80.)

— Die Zuckerrübe in Wiesner: »Rohstoffe des Pflanzenreiches«, 2. Aufl., II. Bd., S. 550—571, mit Textfig.

— Blätter und Kräuter. (Ibid., S. 572—625, mit Textfig.)

Keissler, Dr. C. v.: Bearbeitung des Abschnittes über die »Moose« in der von der k. k. zool.-bot. Gesellschaft in Wien anlässlich des 50jährigen Jubiläums herausgegebenen Festschrift »Botanik und Zoologie in Oesterreich während der letzten 50 Jahre«.

— Bearbeitung (zum Theil) der Fungi in Zahlbruckners »Schedae ad Kryptogamas exsiccatas«, Cent. VII. (Annalen des k. k. naturhist. Hofmuseums, Bd. XVI, 1901, p. 63 ff.)

— Zur Kenntnis des Planktons des Attersees in Oberösterreich. (Verh. der k. k. zool.-bot. Ges., Bd. LI, 1901, S. 392 ff.)

— Notiz über das Plankton des Aber- oder Wolfgangsees in Salzburg. (Ibid., S. 401 ff.)

c) Mineralogisch-petrographische Abtheilung.

In diesem Jahre hat ein Zusammenschluss österreichischer Mineralogen zu einer festen Vereinigung stattgefunden, an deren Herbeiführung die mineralogisch-petrographische Abtheilung durch deren Leiter mit thätig gewesen ist. Nachdem bei den wissenschaftlichen Vertretern des Faches an der Universität und im Kreise der Sammler sich die Neigung zur Gründung einer mineralogischen Gesellschaft zu erkennen gegeben hatte, berief Prof. Berwerth für den 21. Jänner 1901 mittags die erste berathende Sitzung ein, an der folgende Geladene theilnahmen: Univ.-Prof. F. Becke, Univ.-Prof. F. Berwerth, A. Friedrich, Rector der Hochschule für Bodencultur, kön. ung. Rath F. Karrer, Exc. E. Klepsch Ritt. v. Roden, FML. i. R., Regierungsrath A. v. Löhr, Dr. F. Perlep, Hof- und Gerichtsadvocat, Hofrath G. Tschermak und Commercialrath J. Weinberger. Die Versammelten erklärten sich als vorbereitendes Comité und wurde der von Regierungsrath v. Löhr vorgelegte Statutenentwurf zur Gründung einer mineralogischen Gesellschaft als Grundlage für die Verhandlungen angenommen. Nach mehrmaligen Berathungen, die unter dem Vorsitze von Hofrath Tschermak stattfanden, waren die Vorbereitungen zur Gründung der Gesellschaft getroffen und wurde daraufhin am 27. März 1901, abends 6 Uhr, im Stiftersaale des Wissenschaftlichen Club in Gegenwart von 23 Theilnehmern die constituierende Versammlung der »Wiener mineralogischen Gesellschaft« abgehalten. Durch die werkthätige Theilnahme der mineralogisch-petrographischen Abtheilung an der Gründung und der Geschäftsleitung der neuen »Wiener mineralogischen Gesellschaft« ist unser Museum mit sämmtlichen Mineralogen Oesterreichs in innige Beziehung gebracht und seiner Mission gerecht geworden, wissenschaftliche Bestrebungen in jedweder Form zu unterstützen.

Während seines Sommerurlaubes besuchte Berwerth die Kupferbaue Schattberg und Kelchalpe in Tirol und machte Aufsammlungen von Gebirgsarten in der Umgebung von Kitzbühel.

Am 22. September konnte sich Prof. Berwerth auf Grundlage einer Subvention aus dem Reisefonde zur 73. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte nach Hamburg begeben, um hier am 24. September in einer Sitzung der Section für Mineralogie und Geologie seine neugewonnene Ansicht über das Gefüge der chondritischen Meteorsteine, wonach diese merkwürdigen Gebilde umgeschmolzene meteorische Tuffe sind, durch einen Vortrag und Vorführung von Präparaten zu erläutern.

Dr. Koechlin beschäftigte sich während des Jahres mit einer Untersuchung des Schneebergits, um in der Frage über die Natur dieses Minerals eine Entscheidung herbeizuführen. Ueber seine Resultate, welche dieser Frage wenigstens eine theilweise Lösung brachten, hielt derselbe am 2. December 1901 einen Vortrag in der Wiener mineralogischen Gesellschaft (Referat in Tschermaks Min. u. petr. Mitth., Bd. XXI, Heft 1). Ferner begann er die Untersuchung eines vermuthlich neuen Minerals von Laurion und eines neuen Minerals von Nordböhmen, sowie einer Reihe von Salzen von Kalusz, die aber noch zu keinem Abschluss gelangt sind.

Publicationen:

Berwerth, F.: Ueber die Structur der chondritischen Meteorsteine. (Vortrag, gehalten auf der 73. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte am 24. September 1901. Centralblatt für Min. etc. 1901, Nr. 21, 7 S.)

— Der Meteorstein von Zavid. Mit 1 Tafel und 3 Abbildungen im Texte. (Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien und der Hercegovina, Bd. VIII, 1901, S. 409, 18 S.)

Berwerth, F.: Apatit vom Ankogl, Hohe Tauern, Oberkärnten. (Annalen des k. k. naturhist. Hofmuseums, Bd. XVI, Notizen, S. 60 und Tschermaks Min.-petr. Mitth., Bd. XX, S. 355.)
— Chemische Analysen von Jadeitbeilen. (Ibid.)
— Chloromelanitbeilchen von Černikal. (Ibid.)
— und Windt, J. de: Untersuchungen von Grundproben des östlichen Mittelmeeres. (Anzeiger der kais. Akademie der Wiss. in Wien 1901, Nr. XX, S. 238.)
Karrer, Felix: Zum diesjährigen Blutregen im März 1901. (Monatsblätter des Wiss. Club, XXII. Jahrg., Nr. 6, 1901.)
— Aus Aquileja. Ein Beitrag zum Studium antiker Marmore. (Ibid., Nr. 9, 1901.)

An Materiale unserer Sammlungen ausgeführte Untersuchungen wurden publiciert von:

Becke, F.: Optische Orientierung des Oligoklas-Albit von Wilmington. (Tschermaks Min.-petr. Mitth., Bd. XX, S. 56—67.)
Hansel, Vincenz: Ueber einige Eruptivgesteine von der Inselgruppe der neuen Hebriden. (16. Jahresbericht der k. k. Staatsoberrealschule im XVIII. Bezirk von Wien, 1901.)
Hlawatsch, C.: Bestimmung der Doppelbrechung für verschiedene Farben an einigen Mineralen. Mit 2 Tafeln und 10 Textfiguren. (Tschermaks Min.-petr. Mitth., Bd. XXI, S. 138.)
Focke, F.: Regelmässige Verwachsung von Nemaphyllit und Dolomit vom Wildkreuzjoch. Mit 4 Textfiguren. (Tschermaks Min.-petr. Mitth., Bd. XXI, S. 323.)

d) Geologisch-paläontologische Abtheilung.

Director Fuchs machte im Sommer eine Reise nach München zur Besichtigung einer dem Museum angebotenen Sammlung fossiler Säugethiere und benützte diese Gelegenheit, um im paläontologischen Museum der Akademie, sowie in der Sammlung des kön. bayrischen Bergamtes Studien über die jüngeren bayrischen Tertiärbildungen anzustellen.

Im Herbste unternahm derselbe einen mehrtägigen Ausflug nach Eggenburg zur Vornahme von Aufsammlungen und geologischen Untersuchungen.

Custos E. Kittl unternahm anfangs April eine Rundfahrt zum Besuche der südlich von Wien gelegenen Ziegeleien und Sandgruben, welche in den Tertiärablagerungen angelegt sind, wobei es gelang, eine Anzahl wertvoller Säugethierreste für das Museum zu erwerben. Insbesondere seien die Rhinocerosreste von Vösendorf erwähnt.

Den Sommerurlaub benützte Kittl zur Fortsetzung seiner Studien im Salzkammergute, wobei insbesondere Vorbereitungen für eine von ihm im Jahre 1903 zu leitende Excursion anlässlich des IX. internationalen Geologencongresses in Wien getroffen wurden.

Eine diesem Zwecke dienende Excursion in das Dachsteingebiet unternahm er zusammen mit Prof. Dr. F. Wähner aus Prag und Dr. August v. Böhm, mehrere andere Begehungen in der Umgebung von Hallstatt, im Raschberggebiete und bei Ischl gemeinsam mit Prof. Wähner, deren einigen sich auch Landesgerichtsrath A. Aust aus Obernberg a. I. anschloss; eine Reihe weiterer Ausflüge führte Kittl allein aus, wobei er auch photographische Aufnahmen machte.

Aufsammlungen wurden insbesondere nächst Aussee, dann bei Goisern, im Zlambachgraben, auf dem Hierlatz, auf der Zwieselalpe u. s. w. gemacht.

Dr. August v. Böhm beendete die Gletscherstudien am Karlseisfelde in der Dachsteingruppe und traf gemeinsam mit den Herren Custos Kittl und Prof. Dr. Wähner Vorbereitungen für eine Excursion des IX. internationalen Geologencongresses auf den Hierlatz.

Dr. F. Schaffer unternahm in den Monaten Juni bis August mit Unterstützung der Gesellschaft zur Förderung der naturhistorischen Erforschung des Orients eine geologische Forschungsreise nach dem südöstlichen Anatolien, auf der er seine Studien in diesem Landestheile zu einem gewissen Abschluss brachte. Er zog von Mersina über das Hochplateau des rauhen Cilicien nach Karaman und von hier südwärts nach Ermenek und an das Cap Anamur, von wo er nach Nordwesten zog und das Meer wieder bei Selefke erreichte. Auf dieser Route wurde besonders der südlich vom Goek Su gelegene Theil der Halbinsel erforscht und das Verhältnis des Küstengebirges des Imbarus zum trachäischen Karstplateau geklärt. Von Selefke nahm er seinen Rückweg längs der Küste nach Mersina. Der zweite Theil der Reise führte von Adana den Tschakyt Tschai aufwärts in das Hochgebirge des cilicischen Taurus bis Ak Köprü. Von da aus gieng es nordwärts im Korkun Su-Thale nach Bereketly Maden. Ein Ausflug in den Ala Dagh gab Gelegenheit, eine der schönsten Hochgebirgslandschaften Anatoliens kennen zu lernen. Immer weiter nordwärts ziehend, überstieg Dr. Schaffer die Wasserscheide gegen die cappadocische Ebene und erreichte den Erdschas Dagh und Kaisarie. Von hier gieng die Reise durch die Steppen im Flussgebiete des Halys nach Angora und mit der Bahn über Constantinopel in die Heimat zurück.

Die reichen stratigraphischen und tektonischen Ergebnisse dieser Reise bieten eine wichtige Ergänzung seiner früheren Forschungen, und eine reiche paläontologische Ausbeute gibt wertvolle Aufschlüsse über die Natur der Miocänbildungen des cilicischen Beckens, die als Aequivalente der Leithakalkbildungen des Wienerbeckens anzusehen sind.

Publicationen:

Fuchs, Th.: Ueber den Charakter der Tiefenfauna des Rothen Meeres auf Grund der von der österreichischen Tiefsee-Expedition gewonnenen Ausbeute. (Sitzungsber. der kais. Akademie der Wiss. 1901, S. 249.)

— Die Verbreitung der Thierwelt im Bodensee. (Mitth. der k. k. geogr. Ges. Wien, 1901, S. 262.)

— Ueber das im Gefolge heftiger Stürme beobachtete Auftreten pelagischer Tiefseethiere an der Oberfläche des Meeres. (Ibid., S. 185.)

— J. Luksch' Untersuchungen über die Transparenz und Farbe des Meerwassers. (Ibid., S. 189.)

— Ueber *Medusina geryonides* von Huene. (Centralbl. für Min. etc., 1901, S. 166.)

— Ueber *Daemonhelix Krameri* Ammon. (Verh. der k. k. geol. Reichsanstalt, 1901, S. 71.)

Kittl, E.: Bakonyi Triasz-Gastropodak. (Balaton tudom. tanulványoszásának eredményei.)

Böhm, A. v.: Geschichte der Moränenkunde. Mit 4 Tafeln und 2 Textfiguren. (Abh. der k. k. geogr. Ges. Wien, Bd. III, 1901, Nr. 4, VIII + 334 S., Gr.-8°.)

Schaffer, Dr. F.: Beiträge zur Kenntnis des Miocänbeckens von Cilicien. (Jahrb. der k. k. geol. Reichsanstalt, 1901, Heft 1.)

— Neue geologische Studien im südöstlichen Kleinasien. (Sitzungsber. der kais. Akademie der Wiss., I. Abth., 1901.)

Schaffer, Dr. F.: Zur Geotektonik des südöstlichen Kleinasiens. (Peterm. Geogr. Mitth., 1901, VI. Heft.).
— Zwei Reisen in der alten Provinz Cilicien. (Monatsbl. des Wiss. Club in Wien, XXII. Jahrg., Heft 12.)
— Das heutige Cilicien. (Mitth. der Anthrop. Ges. in Wien, Bd. XXXI.)
— Die kilikischen Hochpässe und Menons Zug über den Taurus. (Jahresh. des Oest. archäol. Institutes, Bd. IV.)
— Geologische Forschungsreisen im südöstlichen Anatolien und Nordsyrien. (IV. Jahresber. der Ges. zur Förderung der naturh. Erforsch. des Orients in Wien, 1900.)

e) Anthropologisch-ethnographische Abtheilung.

Regierungsrath Heger unternahm im Monate September mit Unterstützung aus dem Reisefond eine Reise nach Budapest zum speciellen Studium der ethnographischen Abtheilung des ungarischen Nationalmuseums. Während dieses vierwöchentlichen Aufenthaltes befasste er sich besonders mit den ausgezeichneten Sammlungen, welche dieses Museum aus Neu-Guinea durch die mehrjährige Sammelthätigkeit des Herrn Ladislaus Biró erhielt. Derselbe weilt seit sieben Jahren in Neu-Guinea und hat zuerst in Berlinhafen, dann in Astrolabebay und zuletzt in Huongolf nicht nur bedeutende zoologische, sondern hauptsächlich ethnographische Gegenstände gesammelt, die zu dem Besten und Vollständigsten gehören, was aus diesen Gebieten bekannt ist. Die Sammlungen von den beiden erstgenannten Localitäten sind bereits durch die Herren Dr. Jankó und Dr. Semayr publiciert worden (1899 und 1902); die Sammlungen aus Huongolf harren noch der wissenschaftlichen Verarbeitung. Biró hat mit seltenem Verständnis alle nur irgendwie erreichbaren Daten über jeden gesammelten Gegenstand notiert, so dass durch das blosse Lesen der Etiketten eine ganze Ethnographie dieser Gebiete gegeben wird.

Die Sammlungen der ethnographischen Abtheilung des Nationalmuseums befinden sich heute in einem grossen zweistöckigen Wohnhause in der Csillag-utcza (IX. Bez.) eingemietet. Die kleinen Räume, deren in zwei Etagen wohl gegen 60 zur Verfügung stehen, sind für eine gute Aufstellung recht ungünstig. Etwa die Hälfte der Sammlung besteht aus volksthümlichen Gegenständen aus Ungarn, wobei nicht nur der magyarische Stamm, sondern auch die verschiedenen Nationalitäten eingehendste Berücksichtigung fanden. Diese in streng wissenschaftlichem Geiste angelegten Collectionen gehören heute zu den besten volksthümlichen Sammlungen überhaupt und dürften nur von dem bekannten Hazelius-Museum in Stockholm (letzteres nur für die dänischen und skandinavischen Völker) an Reichthum übertroffen werden. Der ungarische Staat hat hier eine wichtige Culturaufgabe gelöst, indem er die letzten Reste des rasch verschwindenden Volksthums aufsammeln und in einem Museum deponieren liess, wo dieselben von wissenschaftlich geschulten Kräften bearbeitet und durch entsprechende Publicationen weiteren Kreisen zugänglich gemacht wurden.

Die zweite Abtheilung des Museums umfasst die ausserungarische ethnographische Sammlung. Hier fallen besonders die reichen Sammlungen ins Auge, welche von den Reisen des Grafen J. Zichy im Gebiete des russischen Reiches herrühren. Von den anderen Gebieten ist nur eine Partie Afrikas (Coll. Teleki) und Borneo (Coll. Xántus) besser vertreten. Dagegen sind die Sammlungen aus Melanesien durch die Erwerbung der Sammlungen Bettanin, Fenichel und Biró ganz ausserordentlich reichhaltig.

Der Berichterstatter erfuhr seitens des Directors Dr. J. Jankó die grösste Unterstützung und Förderung seiner Arbeiten. Auch Herr Adjunct Dr. W. Semayr erwies sich als ein stets dienstbereiter College. Ihnen sowie der Direction des ungarischen Nationalmuseums, an dessen Spitze heute Ministerialrath E. v. Szalay steht, sei hiemit der beste Dank ausgesprochen.

Custos Josef Szombathy machte auf Kosten der kais. Akademie der Wissenschaften in den Tagen vom 10. bis 16. April eine Inspectionsreise nach Unterkrain. Diese galt zunächst der Ausgrabung von zwei Grabhügeln der Hallstattperiode nördlich von St. Peter bei Rudolfswerth, dem Besuche und der Feststellung mehrerer einzeln stehender Tumuli bei Dobowa nächst St. Peter, endlich dem Besuche der alten Fundstellen von Adamsberg bei Hof (Burgwall und Tumuli der Hallstattperiode), und von Wallitschendorf bei Seisenberg (Ansiedlung und Gräber der La tène-Periode).

An dem Ausfluge der Anthropologischen Gesellschaft nach Mauthausen, Enns, Linz und Hallstatt — 25. bis 28. Mai — betheiligte er sich activ (siehe Mitth. der Anthrop. Ges., 1891, Sitzungsber., S. [94]—[105]).

Die Zeit vom 11. Juni bis 4. Juli widmete er der Ausgrabung eines Theiles des frühmittelalterlichen Flachgräberfeldes von Krainburg in Oberkrain und besuchte auf der Rückreise von dort das Museum von Cilli.

Vom 27. Juli bis 17. August führte er eine Studienreise nach Süddeutschland aus, an welche sich die Theilnahme an der Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Metz schloss. Diese Reise wurde durch einen Beitrag aus dem Reisefonde des Museums unterstützt. Herr Szombathy besuchte folgende Museen:

München. Die ansehnlichen »Prähistorischen Sammlungen des Staates« und das Anthropologische Universitätsinstitut, welche beide in der »Alten Akademie« in der Neuhauserstrasse untergebracht sind, die prähistorische Sammlung des historischen Vereines für Oberbayern, im selben Gebäude, ferner die in den Sälen 1—3 des neu eingerichteten bayrischen Nationalmuseums aufbewahrten Alterthümer, die einschlägigen Funde des kön. Antiquariums im Erdgeschosse der neuen Pinakothek, die Sammlung antiker Vasen im Erdgeschosse der alten Pinakothek und die Alterthumssammlung des Prähistorikers Prof. Dr. Julius Naue.

Augsburg. Das Museum des historischen Vereines für Oberschwaben.

Stuttgart. Die zoologische Sammlung mit ihren ansehnlichen diluvialen Funden, die prähistorische Abtheilung der Alterthümersammlung und die prähistorischen Funde in der Privatsammlung des Medicinalrathes Dr. Hedinger.

Karlsruhe. Die antiken Bronzen und die prähistorischen Funde in der grossherzoglichen Alterthümersammlung.

Strassburg. Die neu angelegte Sammlung elsässischer Alterthümer.

Hagenau. Die ausgezeichnete Sammlung elsässischer Grabhügelfunde und anderer Ausgrabungen des Herrn Bürgermeisters Nessel.

Metz. Das Museum des lothringischen Geschichtsvereines, dem auch die Ausstellung prähistorischer Funde aus Privatbesitz angeschlossen war. Während der vom 5. bis 8. August tagenden Anthropologenversammlung nahm Herr Szombathy auch an den wissenschaftlichen Ausflügen, besonders an jenem in das Briquettagegebiet von Vic, theil.

Luxemburg. Das Alterthümermuseum der historischen Abtheilung des Institutes.

Trier. Die prähistorische und die bedeutende römische Sammlung des Provinzialmuseums.

Mainz. Das römisch-germanische Centralmuseum, dessen umfassende systematische Alterthümersammlung, grossentheils aus den Nachbildungen typischer Fundstücke gebildet, neugeordnet worden ist, und das damit räumlich verbundene Museum des Alterthumsvereines.

Worms. Das Paulus-Museum mit ansehnlichen prähistorischen und römischen Funden.

Darmstadt. Die prähistorischen Funde in der kunstgeschichtlichen Abtheilung des grossherzoglichen Museums.

Frankfurt a. M. Die Alterthumsfunde im historischen Museum.

Von kleineren Excursionen J. Szombathys mögen noch eine Recognoscierungsfahrt nach Veldes und Krainburg am 4. bis 7. September und die Theilnahme an einer von Herrn Joachim Freih. v. Brenner und Dr. Paganetti-Hummler veranstalteten Versuchsgrabung bei Merkenstein in Niederösterreich am 26. bis 28. September erwähnt werden.

Gelegentlich einer Reise in die Bukowina und nach Galizien besichtigte Dr. M. Haberlandt in eingehender Weise das Landesmuseum in Czernowitz, sowie die von Regierungsrath Conservator K. A. Romstorfer unternommenen Ausgrabungen in Suczawa, ferner in Lemberg das gräfl. Dzieduczycki'sche Museum der galizischen Hausindustrie und das fürstl. Lubomirski'sche Alterthumsmuseum.

Dr. W. Hein unternahm mehrere Reisen, auf welchen er die Anthropologenversammlung in Metz besuchte, einer von Herrn Conservator Straberger vorgenommenen Grabung in Ueberackern, Oberösterreich, beiwohnte, eine volkskundliche Forschungsfahrt in Oberösterreich und Bayern machte und endlich aus Anlass der Virchow-Feier Berlin besuchte, wo er am Museum für Völkerkunde Specialstudien oblag.

Am 1. December trat er in Begleitung seiner Frau eine Forschungsreise nach Südarabien an, für welche er von der kais. Akademie der Wissenschaften, von dem Ministerium für Cultus und Unterricht, sowie von dem k. k. naturhistorischen Hofmuseum subventioniert wurde.

Publicationen:

Haberlandt, Dr. M.: Narodověděnje. (Russische Uebersetzung seiner »Völkerkunde« in »Sammlung Göschen«, besorgt von M. E. Günsburg. St. Petersburg, bei B. J. Gubinski, 128 S.)

— Führer durch die Sammlungen des Museums für österreichische Volkskunde. Mit 20 Textabbildungen.

— Nachruf auf Karl Weinhold. (Zeitschr. für österr. Volkskunde, Bd. VII, Heft 5—6.)

— Die Literaturen des Orients. 2 Bde. Leipzig, J. G. Göschen.

Aus dem Nachlasse des Afrikareisenden Dr. O. Baumann gab Dr. Haberlandt die letzte wissenschaftliche Notiz des Forschers über »Die Töpferei der Sansibarer Negerbevölkerung« (mit 3 Abbildungen) heraus (Globus, Bd. LXXX, S. 127).

Hein, Dr. Wilh.: Opferkröten. (Mitth. der Anthrop. Ges. in Wien, Bd. 31, 1901.)

— Buddha und seine Lehre. (Das Wissen für Alle, 1. Bd.)

— Das Prettauer Faustusspiel. (Ibid., nach Originalmanuscripten herausgegeben.)

Hoernes, Dr. M.: Gegenwärtiger Stand der keltischen Archäologie. (Globus, LXXX, S. 329—332.)

Von der in »Sammlung Göschen« 1895 in erster, 1897 in zweiter Auflage erschienenen »Urgeschichte der Menschheit« sind, wie nachträglich angeführt sein mag, eine russische und eine englische Uebersetzung herausgekommen, die erstere unter dem

Titel »Istorija pervobytnago čelověčestva«, St. Petersburg 1898 schon in zweiter Auflage, die letztere unter dem Titel »Primitive Man«, London 1900 (in der Serie der »Temple Cyclopaedic Primers«).

Szombathy, J.: Die Markhöhle in den langen Knochen von *Elephas primigenius*. (Mitth. d. Anthrop. Ges. Wien, 1901, Sitzungsber., S. [74]—[85], ferner [86]—[88].)

— Ueber die Höhenlage des Ohres an der Statue Ramses des Grossen. (Ibid., S. [89]—[90].)

— Die Zwischenglieder zwischen Mensch und Affe. (Monatsbl. des Wiss. Club, Wien 1901, S. 23—31. Wieder abgedruckt in der »Umschau«, Frankfurt a. M. 1901, VI, S. 10.)

— Ueber das Briquettage in der Umgegend von Vic in Lothringen. (Correspondenzblatt der Deutschen Anthrop. Ges., 1901, S. 123.)

Inhalt: Personalnachrichten. — Dr. H. Rebel. *Euxoa (Agrotis) Canariensis*, eine neue Noctuide von den canarischen Inseln.

Personalnachrichten. Se. k. u. k. Apost. Majestät haben mit Allerhöchster Entschliessung vom 28. Juni 1902 dem Director der zoologischen Abtheilung Prof. Dr. Friedrich Brauer den Titel und Charakter eines Hofrathes und mit Allerhöchster Entschliessung vom 22. Februar l. J. dem Professor und Custos-Adjuncten Dr. Moriz Hoernes das Ritterkreuz des kais. österr. Franz Josef-Ordens aus Anlass seiner Mitwirkung an dem Werke »Die österreichisch-ungarische Monarchie in Wort und Bild« verliehen. Auch wurde Dr. Hoernes zum correspondierenden Mitglied der Société d'Archéologie de Bruxelles erwählt.

Sr. k. u. k. Apost. Majestät Oberstkämmerer Excellenz Graf Abensperg-Traun hat dem Intendanten Dr. Franz Steindachner, dem Director Hofrath Dr. Friedrich Brauer und dem Präparator Kaspar Wanner die Ehrenmedaille für 40jährige treue Dienste zugesprochen.

Das k. k. Ackerbauministerium hat mit Erlass Z. $\frac{10881}{532}$ vom 21. April 1902 den Assistenten am naturhistorischen Hofmuseum und a. ö. Universitätsprofessor Dr. Fridolin Krasser zum Fachprofessor der botanischen Disciplinen an der k. k. önologischen und pomologischen Lehranstalt in Klosterneuburg ernannt. Gleichzeitig sah sich Sr. k. u. k. Apost. Majestät Oberstkämmerer bestimmt, den Assistenten Dr. Krasser mit 30. April 1902 unter voller Anerkennung der bisherigen vorzüglichen Dienstleistung von der Verwendung am naturhistorischen Hofmuseum zu entheben, unter Z. 919 vom 6. Juni 1902 den Volontär an der botanischen Abtheilung Dr. Karl Ritt. v. Keissler zum Assistenten an dieser Abtheilung und den Assistenten am botanischen Museum und Garten der k. k. Universität in Wien Dr. Karl Rechinger zum provisorischen Assistenten an der genannten Abtheilung zu ernennen.

Das k. k. Ministerium für Cultus und Unterricht hat mit Erlass Z. 7825 vom 27. März 1902 den Custos II. Classe Dr. Ludwig Lorenz v. Liburnau zum Honorardocenten für Zoologie an der Hochschule für Bodencultur und zum Mitgliede der Commission zur Abhaltung der I. Staatsprüfung für das landwirtschaftliche Studium an der erwähnten Hochschule ernannt.

Sr. k. u. k. Apost. Majestät Oberstkämmerer hat mit Erlass Z. 2207 ex 1901 den Präparator Johann Lang der zoologischen Abtheilung mit 1. Februar 1902 und mit Erlass Z. 1134 vom 14. Juni den Präparator Kaspar Wanner der geologisch-paläontologischen Abtheilung in den bleibenden Ruhestand versetzt, ferner unter Z. 2077 vom 13. Jänner 1902 den Präparator Peter Kolař der Naturalienhandlung W. Frič in Prag zum Präparator an der zoologischen Abtheilung ernannt.

Wenzel Wenisch, Diurnist bei der Intendanz, ist am 14. Jänner 1902 im hohen Alter von 81 Jahren gestorben.

Dr. H. Rebel. *Euxoa (Agrotis) Canariensis,* eine neue Noctuide von den canarischen Inseln. — In den Beiträgen zur Lepidopterenfauna der Canaren habe ich bereits mehrmals — so zuletzt in den Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums, Bd. XIII, S. 364 unter Nr. 47 — eine mir in der Bestimmung unsicher gebliebene *Agrotis*-Art erwähnt, deren Benennung ich hauptsächlich aus dem Grunde unterliess, weil ich darin eine schon beschriebene importierte Art vermuthete.

In jüngster Zeit hatte Sir G. F. Hampson die dankenswerte Freundlichkeit auch diese Eule anlässlich der im Zuge befindlichen Bearbeitung der Noctuiden im »Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae« zu revidieren, und erkannte darin mit voller Bestimmtheit eine neue Art, welche nach dem vorhandenen Frontalvorsprung in die Gattung *Euxoa* Hb. (und nicht *Agrotis* s. str.) zu stellen ist, wo sie in der dritten Section (mit doppelkammzähnigen männlichen Fühlern, deren Kammzähne sehr kurz und deren Endtheil bloss sägezähnig ist) untergebracht werden muss.

Hampson sprach gleichzeitig den Wunsch aus, dass ich diese Art, deren Typen sich im naturhistorischen Hofmuseum befinden, als *Euxoa Canariensis* publicieren möchte, unter welchem Namen dieselbe bereits in seinem Manuscripte Aufnahme gefunden hat. Auch eine Abbildung des männlichen Exemplares wird von ihm im »Catalogue« publiciert werden.

Kopf und Thorax wie die Grundfarbe der Vorderflügel sind braungrau. Die Palpen, von $1^1/_2$ Augendurchmesserlänge, zeigen ein beim ♀ unterseits heller gerandetes Mittelglied und ein stumpfes Endglied von $^1/_3$ Länge des Mittelgliedes.

Die Fühler (vgl. oben) reichen bis $^2/_3$ des Vorderrandes der Vorderflügel und sind beim ♀ einfach fadenförmig. Die Brust ist langhaarig, hellgrau, die Beine bräunlich, mit scharf schwarzgefleckten Sporen und Tarsengliedern. Das lange Abdomen ist braungrau, unten heller, beim ♂ mit gleichfärbigem kurzen Afterbusch, beim ♀ am Ende mit bräunlichem Haarkranz, aus welchem die rothbraune, langbeborstete Legeröhre etwas hervortritt.

Die Vorderflügel sind breit, beim ♀ mehr gestreckt, mit schwach gewelltem Saume. Von ihrer graubraunen, glänzenden Grundfarbe hebt sich die schwärzliche, hellgrau gerandete Zeichnung nur wenig ab. Letztere besteht aus einer nur gegen den Vorderrand wahrnehmbaren Querlinie nahe der Wurzel, einer vier scharfe Zacken bildenden Querlinie bei $^1/_3$ der Flügellänge und einer undeutlicheren solchen bei $^2/_3$, welche mehrere lange spitze Zähne gegen den Saum sendet und am Vorderrande (um die Nierenmakel herum) weit gegen die Basis zurücktritt. Nieren- und Rundmakel sind grau, schwärzlich umzogen. Letztere erreicht fast die Hälfte der Grösse der Nierenmakel.

Von der Zapfenmakel finden sich nur beim ♀ die Spuren einer dunklen Umrandung. Das Saumfeld mit ganz verloschener, nach innen dunkle Pfeilstriche führender Wellenlinie und sehr schmaler dunkler Saumlinie. Die graubraunen gewellten Fransen sind an ihrer Basis und am Ende heller.

Die Hinterflügel braungrau, gegen die Basis heller, mit durchscheinender Verdunkelung am Querast. Ihre Fransen, mit heller Wurzellinie, sind am Ende weisslich.

Die Unterseite der Vorderflügel ist graubraun und lässt nur auf dem dicht und hell bestäubten Vorderrande den Beginn der äusseren Querlinie als dunklen Strich erkennen. Die Hinterflügel weisslich am Vorderrande und von da bis zur Mitte des Saumes grau bestäubt, mit dunklem Mittelmond und solcher, auf den Rippen als dunkle Längsflecke erscheinender äusserer Bogenlinie. Die Saumlinie ist schwärzlich.

Vorderflügellänge 18—19, Exp. 35—42 *mm*. Ein Pärchen, wovon das ♂ in Sta. Cruz de Tenerife am 16. Februar 1898, das ♀ auf Gran Canaria erbeutet wurde.

Die Art besitzt nach Hampson keine nahe Verwandte in der paläarktischen Fauna, soll aber hawaiischen *Euxoa*-Arten nahestehen. Sie bildet wahrscheinlich ein altes Element in der Canarenfauna.

Band XVII. Nr. 1—2.

ANNALEN

DES

K. K. NATURHISTORISCHEN HOFMUSEUMS.

REDIGIRT

VON

DR FRANZ STEINDACHNER.

(MIT 9 TAFELN.)



WIEN 1902.

ALFRED HÖLDER

K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHHÄNDLER.

Die Annalen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums erscheinen in jährlich vier Heften, die einen Band bilden.

Der Pränumerationspreis für einen Band (Jahrgang) beträgt *K* 20.—.

Mittheilungen und Zusendungen, sowie Pränumerationsbeträge bitten wir zu adressiren: An das K. K. Naturhistorische Hofmuseum, Wien, I., Burgring 7.

Von dem K. K. Naturhistorischen Hofmuseum, sowie durch die Hof- und Universitäts-Buchhandlung von A. Hölder in Wien sind sämmtliche Abhandlungen der »Annalen« als Separatabdrücke zu beziehen. Darunter:

	K h
Babor, Dr. J. F. Ueber ***Aspidoporus limax*** Fitz. (Mit 1 Tafel)	1.40
Ueber die von Dr. H. Rebel 1896 in Ostrumelien gesammelten Nacktschnecken. (Mit 1 Taf.)	1.20
Bachmann, O., u. Gredler, V. Zur Conchylienfauna von China. XVIII. Stück. (Mit 27 Abbild.)	1.—
Bäumler, J. A. Mykologische Fragmente. Fungi novi Herbarii Musei Palatini Vindobonensis. (Mit 1 Tafel)	1.40
Beck, Dr. G. v. Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina. I.—IX. Theil. (Mit 9 Tafeln)	25.60
Beck, Dr. G. v. und Zahlbruckner, Dr. A. Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«. Centuria I. (Mit 2 Tafeln) — IV.	6.40
Berwerth, Dr. Fr. Ueber Alnöit von Alnö. (Mit 1 Tafel in Farbendruck)	2.—
— Ueber vulcanische Bomben von den canarischen Inseln nebst Betrachtungen über deren Entstehung. (Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Texte)	3.—
Böhm Edler von Böhmersheim, Dr. A. Zeitschriftenkatalog des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums	9.60
Brauer, Dr. Fr. Ansichten über die paläozoischen Insecten und deren Deutung. (Mit 2 Tafeln)	4.—
Braun, M. Trematoden der ***Chiroptera.*** (Mit 1 Tafel)	2.—
Brauns, Dr. Hans. Zur Kenntniss der südafrikanischen Hymenopteren. (Mit 1 Tafel)	3.—
— Ein neuer termitophiler Aphodier aus dem Oranje-Freistaat. (Mit Bemerkungen und 1 Tafel von E. Wasmann S. J.)	—.40
— *Cossyphodites* Brauns nov. gen. *Cossyphodidarum* Wasm. Mit einer Gattungstabelle der *Cossyphodidae* und drei Textfiguren von E. Wasmann S. J.	—.40
Brezina, Dr. Ar. Cliftonit aus dem Meteoreisen von Magura (Zusammen mit Weinschenk, E. Ueber einige Bestandtheile des Meteoreisens von Magura)	1.—
— Die Meteoritensammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums am 1. Mai 1895. (Mit 2 Tafeln und 40 Abbildungen im Texte)	8.—
Burgerstein, Dr. A. Mikroskopische Untersuchung prähistorischer Hölzer des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien	—.40
Buysson, R. du. Sur quelques Chrysidides du Musée de Vienne	—.40
Cohen, E., und Weinschenk, E. Meteoreisen-Studien I.	1.60
Cohen, E. Die Meteoriten von Laborel und Guareña	1.—
— Meteoreisen-Studien. II.—XI.	11.—
Dreger, Dr. J. Die Gastropoden von Häring bei Kirchbichl in Tirol. (Mit 4 Tafeln)	4.—
Ferrari, Dr. E. v. Die Hemipteren-Gattung ***Nepa*** Latr. (Mit 2 Tafeln)	4.—
Finsch, Dr. O. Ethnologische Erfahrungen und Belegstücke aus der Südsee. (Mit 25 Tafeln, davon 6 in Farbendruck, und 108 Figuren im Texte)	50.—
Fischer, L. H. Indischer Volksschmuck und die Art ihn zu tragen. (Mit 6 Tafeln und 51 Abbildungen im Texte)	10.—
Friese, H. Monographie der Bienengattungen ***Megacilissa, Caupolicana, Diphaglossa*** und ***Oxaea***	1.40
— Monographie der Bienengattung ***Centris*** (s. lat.)	5.60
Fritsch, Dr. K. Beiträge zur Kenntniss der Chrysobalanaceen. I.—II.	2.—
Ganglbauer, L. Sammelreisen nach Südungarn und Siebenbürgen. Coleopterologische Ergebnisse derselben. I. Theil	1.20
Garbowski, Dr. Tad. Sternosacrale Scoliose bei Rasoren und anatomische Folgen. (Mit 1 Tafel und 2 Abbildungen im Texte)	2.—
Gredler, P. V. Zur Conchylien-Fauna von China. (Mit 1 Tafel)	1.60
Haberlandt, Dr. M. Die chinesische Sammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums in ihrer Neuaufstellung. (Mit 18 Abbildungen im Texte)	1.60
Hackel, E. Neue Gräser aus Mexico	1.—
Handlirsch, A. Die Hummelsammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 1 Tafel)	3.20
— Monographie der Phymatiden. (Mit 6 Tafeln und 35 Abbildungen im Texte)	11.20
— Zur Kenntniss der Stridulationsorgane bei den Rhynchoten. Ein morphologisch-biologischer Beitrag. (Mit 1 Tafel und 15 Textfiguren)	1.80
Heger, F. Altmexikanische Reliquien aus dem Schlosse Ambras in Tirol. (Mit 5 Tafeln)	7.—
Hein, A. R. Malerei und technische Künste bei den Dajaks. (Mit 10 Tafeln und 80 Abbildungen im Texte)	12.—
Hein, Dr. W. Zur Entwicklungsgeschichte des Ornamentes bei den Dajaks. (Mit 29 Abbildungen im Texte)	3.—
— Indonesische Schwertgriffe. (Mit 101 Abbildungen im Texte)	4.—
Hlawatsch, C. Ueber den Stolzit und ein neues Mineral »Raspit« von Brokenhill. (Mit 1 Tafel und 2 Abbildungen im Texte)	1.60
Hoernes, Dr. R. *Pereiraia Gervaisii* Véz. von Ivandol bei St. Bartelmae in Unterkrain. (Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Texte)	3.—
Jahresberichte des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. Von Dr. Franz Ritter von Hauer und Dr. Franz Steindachner. Für 1885 (mit 1 Tafel), 1886 bis 1900, je	2.—
Kittl, E. Die Miocänablagerungen des Ostrau-Karwiner Steinkohlenrevieres und deren Faunen. (Mit 3 Tafeln)	7.—
— Beiträge zur Kenntniss der fossilen Säugethiere von Maragha in Persien. I. Carnivoren. (Mit 5 Tafeln)	7.—
— Die Gastropoden der Schichten von St. Cassian der südalpinen Trias. I.—III. Theil. (Mit 21 lithogr. Tafeln)	34.—
— Die Gastropoden der Esinokalke, nebst einer Revision der Gastropoden der Marmolatakalke. (Mit 18 Tafeln und 112 Abbildungen im Texte)	20.—
Klatt, Dr. F. W. Neue Compositen [illegible]	

	K h
Koelbel, K. Beiträge zur Kenntniss der Crustaceen der Canarischen Inseln. (Mit 1 Tafel)	1.60
Kohl, Fr. Ueber neue und seltene Antilopen des K. K. Naturhist. Hofmuseums. (Mit 4 Tafeln)	4.—
— Die Hymenopterengruppe der Sphecinen. I. Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné (sens. lat.). I. Abtheilung (mit 5 Tafeln) und II. Abtheilung	17.—
— Ueber *Ampulex* Jur. (s. l.) und die damit enger verwandten Hymenopteren-Gattungen. (Mit 3 lithogr. Tafeln)	5.—
— Neue Hymenopterenformen. (Mit 3 Tafeln)	4.—
— *Zur* Hymenopterenfauna Afrikas. (Mit 5 Tafeln)	7.—
— *Zur* Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné. (Mit 2 lithogr. Tafeln)	3.60
— Die Gattungen der Sphegiden. (Mit 7 lithogr. Tafeln und 90 Abbildungen im Texte)	23.40
— *Zur* Kenntniss der europäischen *Polistes*-Arten. (Mit 1 Tafel)	1.20
— *Zur* Kenntniss neuer gestachelter Hymenopteren. (Mit 1 Tafel)	1.60
— *Zur* Kenntniss der Hymenopterengattung *Eidopompilus* Kohl. (Mit 1 Tafel)	—.40
— *Zur* Kenntniss der Sandwespen (Gen. *Ammophila* Kirby). (Mit 2 Tafeln)	2.60
Konow, Fr. W. Systemat. und kritische Bearbeitung der Blattwespen-Tribus *Lydini*. I.—II.	2.80
Linck, G. Der Meteorit (Chondrit) von Meuselbach i. Th. (Mit 2 Tafeln)	2.60
Lorenz, Dr. L. v. Die Ornis von Oesterreich-Ungarn und den Occupationsländern im K. K. Naturhistorischen Hofmuseum zu Wien	2.—
— Ueber einen vermuthlich neuen Dendrocolaptiden. (Mit 1 Tafel in Farbendruck)	1.—
Lütkemüller, Dr. Desmidiaceen aus den Ningpo-Mountains in Centralchina. (Mit 1 Tafel)	1.40
Marenzeller, Dr. E. v. Ueber die adriatischen Arten der Schmidt'schen Gattungen *Stelletta* und *Ancorina*. (Mit 2 Tafeln)	2.60
— Annulaten des Beringsmeeres. (Mit 1 Tafel)	1.60
Marktanner-Turneretscher, G. Beschreibung neuer Ophiuriden und Bemerkungen zu bekannten. (Mit 2 Tafeln)	3.60
— Die Hydroiden des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 5 Tafeln)	9.—
Mayr, Dr. G. Afrikanische Formiciden. (Mit 3 Abbildungen im Texte)	2.—
— Südafrikanische Formiciden, gesammelt von Dr. Hans Brauns. (Mit 2 Tafeln)	3.60
Melichar, Dr. L. Monographie der Ricaniiden (*Homoptera*). (Mit 6 Tafeln und 1 Abbildung im Texte)	14.—
— Monographie der Acanaloniiden und Flatiden *(Homoptera)*. (Mit 9 Tafeln)	20.—
Niessl, G. v. Ueber das Meteor vom 22. April 1888	1.60
Pelzeln, A. v., und Lorenz, Dr. L. v. Typen der ornithologischen Sammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums (I.—IV. Theil)	4.40
— Geschichte der Säugethier- und Vogel-Sammlung des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums	2.—
Penther, Dr. A. *Zur* Kenntniss der Arachnidenfauna Südafrikas *(Scorpiones)*. (Mit 2 Abbildungen im Texte)	—.60
Rebel, Dr. H. Beitrag zur Microlepidopterenfauna des canarischen Archipels. (Mit 1 Tafel)	3.—
— Vierter Beitrag zur Lepidopterenfauna der Canaren. (Mit 1 Abbildung im Texte)	1.—
— Ueber einige neue von Herrn Max Korb in Westasien gesammelte Lepidopterenformen	—.40
— und Rogenhofer, A.: Zur Lepidopterenfauna der Canaren. (Mit 1 Tafel)	6.—
Redtenbacher, J. Vergleichende Studien über das Flügelgeäder der Insecten. (Mit 12 Tafeln)	10.—
Rogenhofer, A. F. Afrikanische Schmetterlinge des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. I.—II. (Mit 2 Tafeln in Farbendruck)	4.—
Rosa, Dr. D. Die exotischen Terricolen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 2 Tafeln)	3.20
Rzehak, A. Ueber einige merkwürdige Foraminiferen aus dem österreichischen Tertiär. (Mit 2 Tafeln)	3.—
Schletterer, A. Die Hymenopteren-Gruppe der Evaniiden. I.—III. Abtheilung. (Mit 6 Tafeln)	18.—
Siebenrock, F. *Zur* Kenntniss des Kopfskelettes der Scincoiden, Anguiden und Gerrhosauriden. (Mit 2 Tafeln)	4.—
— Das Skelet von *Uroplates fimbriatus* Schneid. (Mit 1 lith. Tafel u. 2 Abbild. im Texte)	2.—
— Zur Kenntniss des Rumpfskeletes der Scincoiden, Anguiden und Gerrhosauriden. (Mit 1 Tafel und 4 Abbildungen im Texte)	2.40
— Ueber den Bau und die Entwicklung des Zungenbein-Apparates der Schildkröten. (Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Texte)	2.80
— Ueber die Verbindungsweise des Schultergürtels mit dem Schädel bei den Teleosteern. (Mit 3 Tafeln)	4.—
Simony, Prof. Dr. O. Photographische Aufnahmen auf den Canarischen Inseln	1.20
Steindachner, Dr. Fr. Ueber die Reptilien und Batrachier der westlichen und östlichen Gruppe der canarischen Inseln	1.—
— Ueber neue und seltene Lacertiden aus den herpetologischen Sammlungen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 2 Tafeln)	3.—
— Ueber die typischen Exemplare von *Lacerta mosorensis*. (Mit 1 Tafel)	1.40
— Bericht über die während der Reise Sr. Maj. Schiff »Aurora« von Dr. C. Ritter v. Mieroszewski in den Jahren 1895 und 1896 gesammelten Fische. (Mit 1 lithogr. Tafel)	2.60
Steuer, Dr. Adolf. Die Entomostraken der Plitvicer Seen und des Blata-Sees (Croatien), gesammelt von Dr. R. Sturany (1895). (Mit 3 Tafeln und 8 Abbildungen im Texte)	4.40
Sturany, Dr. R. *Zur* Molluskenfauna der europäischen Türkei. Nebst einem Anhange, betreffend die Nacktschnecken, von Dr. H. Simroth. (Mit 3 Tafeln)	4.—
— Ueber die von Dr. H. Rebel in Bulgarien 1896 gesammelten Gehäuseschnecken. (1 Taf.)	1.40
Suess, Dr. Fr. E. Beobachtungen über den Schlier in Oberösterreich und Bayern. (Mit 3 Abbildungen im Texte)	1.20
Thon, K. Ueber eine neue parasitische *Atax*-Art aus Texas. (Mit 1 Tafel)	1.20
Weisbach, Dr. A. Einige Schädel aus Ostafrika. (Mit 2 Tafeln)	2.40
Weithofer, A. Ueber einen neuen Dicynodonten *(Dicynodon simocephalus)* aus der Karrooformation Südafrikas. (Mit 1 Tafel)	1.40
— Ueber ein Vorkommen von Eselsresten in der Höhle »Pytina jama« bei Gabrowitza	1.40
Zahlbruckner, Dr. A. Beitrag zur Flora von Neu-Caledonien. (Mit 2 Tafeln)	3.20
— Ueber einige Lobeliaceen des Wiener Herbariums. (Mit 1 Abbildung im Texte)	1.—
— *Pannaria austriaca* n. sp. (Mit 1 Tafel in Farbendruck)	1.20
— *Stromatopogon*, eine neue Flechtengattung. (Mit 1 Tafel)	1.20

INHALT DES I. UND II. HEFTES.

Druck von ADOLF HOLZHAUSEN in Wien,
K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHDRUCKER.

17 and 18 comp.

Band XVII. Nr. 3—4.

ANNALEN

DES

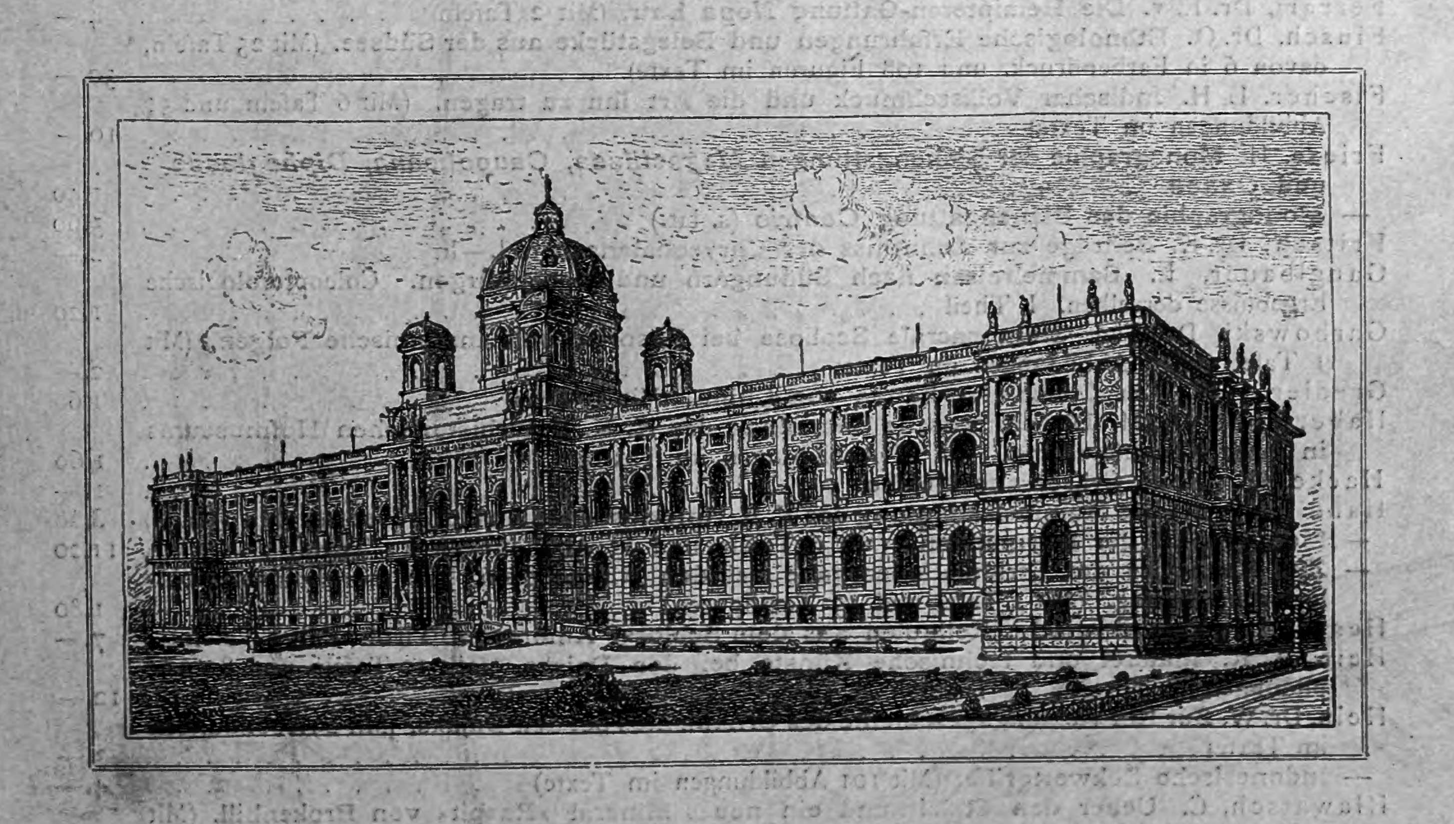
K. K. NATURHISTORISCHEN HOFMUSEUMS.

REDIGIRT

VON

DR FRANZ STEINDACHNER.

(MIT 3 TAFELN UND 51 ABBILDUNGEN IM TEXTE.)



WIEN 1902.

ALFRED HÖLDER

K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHHÄNDLER.

INHALT DES III. UND IV. HEFTES.

Druck von ADOLF HOLZHAUSEN in Wien,
K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHDRUCKER.


MBL/WHOI LIBRARY
WH 17VZ U

